



Инженерно-консалтинговая компания

ОДО «ЭНЭКА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Новус Индустри»

_____ К. Г. Выборный

« ____ » _____ 2025 г.

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ
ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ОБЪЕКТУ:**

**«Возведение очистных сооружений на
производственной территории
ООО «Новус Индустри», Могилевская область,
Могилевский район, Вейнянский с/с, 16»**

Заместитель генерального директора по
коммерческим вопросам ОДО «ЭНЭКА»



Лебедев А.Б.

Минск 2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист по охране окружающей среды
ОДО «ЭНЭКА»

О.В. Сорокина

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации	
№ 4072278	
Настоящее свидетельство выдано Сорокиной Ольге Владимировне	
в том, что он (она) с 22 августа 2022 г.	
по 26 августа 2022 г. повышал а	
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь	
по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»	
выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разде- лам, темам (учебным дисциплинам):	
Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31
и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена 8 (восемь)	
Руководитель	И.Ф.Приходько
М.П.	
Секретарь	В.П.Таврель
Город	Минск
	26 августа 2022 г.
Регистрационный №	444

ПАСВЕДЧАННЕ аб павышэнні кваліфікацыі	
С № 4408103	
Дадзены дакумент сведчыць аб тым, што Сарокіна Вольга Уладзіміраўна	
з 2 мая 2024 г.	
па 8 мая 2024 г. павышала а кваліфікацыю	
у дзяржаўнай устаноўе адукацыі «Рэспубліканскі цэнтр дзяржаўнай экалагічнай экспертызы, падрыхтоўкі, павышэння кваліфікацыі і перападрыхтоўкі кадраў» Міністэрства прыродных рэсурсаў і аховы навакольнага асяроддзя Рэспублікі Беларусь	
па праграме «Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў частцы атмасфернага паветра, аэаавага слою, расліннага і жывёльнага свету Чырвонай нізі Рэспублікі Беларусь, радыяцыйнага ўздзеяння і прараднення грамадскіх аб'ектаў»	
выканал а поўнаста ўчэбна-тэматычны план адукацыйнай праграмы павышэння кваліфікацыі кіруючых работнікаў і спецыялістаў у аб'ёме 40 навучальных гадзін па наступных раздзелках і тэмах (вучэбнай дысцыпліне, модулі):	
Назва раздзелка, тэмы (вучэбнай дысцыпліны, модуля)	Колькасць навучальных гадзін
Асноўныя прынцыпы і парадок правядзення дзяржаўнай экалагічнай экспертызы	6
Навакольнае асяроддзе і клімат (у сьвятле Парыжскага саглашэння)	2
Парадок правядзення грамадскіх абмеркаванняў	5
Правядзенне ацэнкі ўздзеяння на навакольнае асяроддзе па кампанентах прыроднага асяроддзя: атмасфернае паветра, аэаавага слою, расліннае ўздзеянне, раслінна і жывёльнае свет Чырвонай нізі Рэспублікі Беларусь	23
Ацэнка ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў транспартацыйнай сфэры	4
і прайшоў(ла) ітогавую атэстацыю у форме экзамену 9 (дзесяць)	
Кіраўнік	Булак А.А.
Горад	Мінск
Рэгістрацыйны №	4499

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации	
С № 4408103	
Настоящий документ свидетельствует о том, что Сорокина Ольга Владимировна	
с 2 мая 2024 г.	
по 8 мая 2024 г. повышала а квалификацию	
в государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь	
по программе «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиоактивного воздействия и проведения общественных обсуждений»	
выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебной дисциплине, модуль):	
Название раздела, темы (учебной дисциплины, модуль)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, растительное воздействие, радиоактивное и животное мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в транспортном секторе	4
и прошел(ла) итоговую аттестацию в форме экзамена 9 (десять)	
Руководитель	Булак А.А.
Город	Минск
Регистрационный №	4499

РЕФЕРАТ

Объект исследования – окружающая среда планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Возведение очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16».

Цель исследования – всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	6 стр.
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	7
1.	ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ..	15
1.1	Требования в области охраны окружающей среды.....	15
1.2	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду.....	16
2.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)....	18
2.1	Информация о заказчике планируемой деятельности.....	19
2.2	Район размещения планируемой хозяйственной деятельности.....	21
2.3	Основные характеристики проектных решений.....	24
2.4	Альтернативные варианты технологических решений по объекту.....	32
3.	ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	34
3.1	Природные компоненты и объекты.....	34
3.1.1	Климат и метеорологические условия.....	34
3.1.2	Атмосферный воздух.....	35
3.1.3	Поверхностные воды.....	67
3.1.4	Геологическая среда.....	70
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров.....	71
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса.....	74
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты.....	75
3.1.8	Природоохранные и иные ограничения.....	76
3.1.9	Природно-ресурсный потенциал.....	79
3.1.10	Социально-экономические условия.....	80
4.	ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ).....	83
4.1	Воздействие на атмосферный воздух. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	83
4.2	Воздействие физических факторов.....	85
4.2.1	Шумовое воздействие.....	85
4.2.2	Воздействие вибрации.....	85
4.2.3	Воздействие инфразвуковых колебаний.....	85
4.2.4	Воздействие электромагнитных излучений.....	85
4.3	Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	86
4.4	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова.....	92
4.5	Воздействие на растительный и животный мир, леса. Прогноз и оценка изменения состояния растительного и животного мира, лесов.....	93
4.6	Водоснабжение и водоотведение. Воздействие на поверхностные и подземные воды. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	94
4.6.1	Водоснабжение и водоотведение.....	94
4.6.2	Воздействие на поверхностные и подземные воды.....	95
4.7	Воздействие на природные объекты, подлежащие специальной охране. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих специальной охране.....	96
4.8	Прогноз и оценка возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций....	97
4.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	98
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	99
6.	ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА).....	100

7.	ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	101
8.	УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	102
9.	ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	104
10.	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	105
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	107
	ПРИЛОЖЕНИЯ:	108
1	Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.....	109
2	Письмо № 27-9-8/376 от 03.02.2025 г. Филиал «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю.Шмидта».....	112
3	Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (проектные решения).....	114
4	Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке природопользователя.....	115
5	Ситуационный план района размещения объекта.....	116
6	Протоколы проведения измерений в области охраны окружающей среды.....	117
7	Комплексное природоохранное разрешение.....	145
8	Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (существующее положение)	164

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по возведению очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16.

В соответствии с п.п. 1.29, 1.38 статьи 7, а также п. 4 статьи 19 (не обеспечение выполнения условий в рамках проектных решений) Закона Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», планируемая хозяйственная деятельность по возведению очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с является объектом, для которого проводится оценка воздействия на окружающую среду.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующие уровень антропогенного воздействия на окружающую среду; состояние компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой хозяйственной деятельности по возведению очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Проектируемые ЛОС и необходимую инженерную инфраструктуру планируется разместить на: существующем земельном участке ООО «Новус Индустри» (Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16) с кадастровым номером № 724400000001001814 (площадь 21,2351 га); дополнительно отведенном земельном участке (0,6 га) у восточной границы территории ООО «Новус Индустри».

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ООО «Новус Индустри». Директор: Выборный К.Г. Приемная: Тел.: +375 222 495 100. Факс: +375 222 495 159. E-mail: novus@novusbel.by. Сайт: <https://novusbel.by>. Юридический адрес: 213105, Республика Беларусь, Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16. Почтовый адрес: 212035, Республика Беларусь, г. Могилев, пр. Шмидта, 55.

В рамках реализации проекта «Возведение очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16» предусматривается возведение локальных очистных сооружений дождевых сточных вод с модульной системой инфильтрации очищенных сточных вод в грунт (проектируемые ЛОС с системой инфильтрации).

Производительность (мощность) проектируемых ЛОС с системой инфильтрации должна обеспечивать очистку и инфильтрацию: максимально суточный расход дождевых сточных вод: 4 752,57 м³/сут.

Показатели дождевого стока до поступления на очистку приняты: взвешенные вещества – 2000 мг/л (4000 мг/л для талого стока); нефтепродукты – 18 мг/л.

Показатели дождевого стока после очистки до поступления в систему инфильтрации: взвешенные вещества – 20 мг/л, нефтепродукты - 0,3 мг/л.

Предусматривается возведение: КНС дождевых сточных вод (поз.6 по ГП, проект.); локальные очистные сооружения дождевых сточных вод (поз.7 по ГП, проект.); модульная система инфильтрации (поз. 8 по ГП, проект.).

Предусматривается устройство: колодец с отключающей арматурой; колодец-гаситель напора; колодец с решеткой; контрольный колодец.

Предусматривается монтаж и обвязка основного и вспомогательного оборудования.

Предусматривается устройство: наружного шкафа управления.

Предусматривается подключение основного и вспомогательного оборудования к требуемым инженерным системам.

Иные работы, связанные с устройством технологического процесса работы вновь устанавливаемого оборудования.

Выполнение работ по благоустройству затронутых проектом территорий.

Целесообразность реализации планируемой деятельности состоит в: возведение современных эффективных локальных очистных сооружений; организация системы инфильтрации очищенных сточных вод в грунт; сокращение эксплуатационных затрат предприятия на утилизацию сточных вод; предотвращение попадания на городские очистные сооружения сточных вод системы дождевой канализации.

Возведение очистных сооружений планируется на производственной территории ООО «Новус Индустри», расположенной на территории участка №4 СЭЗ «Могилев», который в свою очередь расположен на территории г. Могилев и Могилевского района. Климат Могилева умеренно-континентальный.

Средняя температура воздуха за год составляет 5,7°С. Температура воздуха абсолютная минимальная – (-37)°С. Сумма отрицательных средних месячных температур – (-18,4)°С. Средняя

.....
максимальная температура наиболее теплого месяца года – 24,1°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – (-5,1)°C.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – западное. Средняя скорость ветра в январе 4,7 м/с. Преобладающее направление ветра за июнь-август – западное. Средняя скорость в июле 3,2 м/с. Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 % – 8 м/с.

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март составляет значение 217 мм. Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь составляет значение 417 мм. Максимальная из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова составляет 56 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 106 дней.

Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности проведена на основании результатов определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в рамках разработки «Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (разработчик Могилевский филиал ИЭЦ «Белинэкомп», 2020 г.).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнялся в расчетных точках: на границе базовой санитарно-защитной зоны ООО «Новус Индустри», на границе расчетной санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», на границе жилой застройки.

Приземные концентрации в расчетных точках на границе базовой санитарно-защитной зоны ООО «Новус Индустри», на границе расчетной санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», на границе жилой застройки от выбросов предприятия ООО «Новус Индустри» по всем загрязняющим веществам не превышают 1 ПДК.

Анализ значений фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности свидетельствует об отсутствии превышений установленных нормативов качества атмосферного воздуха. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ имеют следующие значения (в долях ПДК): твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 96,0 мкг/м³; твердые частицы, фракции размером до 10 микрон – 45,0 мкг/м³; серы диоксид – 42,0 мкг/м³; углерода оксид – 771,0 мкг/м³; азота диоксид – 57,0 мкг/м³; аммиак – 42,0 мкг/м³; формальдегид – 20,0 мкг/м³; фенол – 2,2 мкг/м³.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха района размещения планируемой деятельности соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

Также, оценка существующего загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных отделом мониторинга окружающей среды Филиал «Могилевоблгидромет» (протокол № 2 от 30.01.2024 г., протокол № 3 от 30.01.2024 г., протокол № 109 от 03.10.2024 г., протокол № 110 от 03.10.2024 г., протокол № 64 от 31.05.2024 г., протокол № 65 от 31.05.2024 г.).

Оценка существующего шумового загрязнения в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных лабораторным отделом УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол № 60/1/49 от 31.03.2021 г.).

На момент проведения измерений уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звук в дБА) в измеренных точках не превышал предельно-допустимых значений.

В районе размещения планируемой деятельности присутствуют следующие поверхностные водные объекты: река Днепр, река Вильчанка.

Территория предприятия ООО «Новус Индустри» расположена вне границ прибрежных полос, границ водоохранных зон реки Днепр и реки Вильчанка.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к Могилёвской моренной равнине. Участок изысканий расположен на территории ООО «Новус Индустри», покрыт почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м, в районе скв. №№ 7, 8 бетоном мощностью 0,3 м. Рельеф площадки пологий, абсолютные отметки устьев выработок равны 164,15-165,60 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Оценка существующего загрязнения почвенного покрова в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных Могилевской областной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» (протокол № 6-Д-3-602-23 от 09.06.2023 г.).

Площадь существующего озеленения промплощадки составляет 27840,00 м². В состав существующего озеленения территории входят: газон, растительность травяная, деревья (лиственные, хвойные), кустарники, цветники. На площадке возведения имеются: существующие сооружения; подземные сети; зеленые насаждения и травяной покров.

На территории Могилевского района расположены природоохранные территории: памятник природы республиканского значения (гидрологический) «Полыковичская криница»; заказник местного значения (гидрологический) «Воротей»; заказник местного значения (гидрологический) «Романьки, Корчевка»; заказник местного значения (ботанический) «Печерский лесопарк»; памятник природы местного значения (ботанический) «Дашковский парк»; памятник природы местного значения (ботанический) «Вековое дерево дуб 1»; памятник природы местного значения (ботанический) «Вековое дерево дуб 2».

Природные комплексы и природные объекты Могилевского района расположены на достаточном удалении от территории предполагаемого строительства.

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Реки Могилевского района относятся к Центральноречному и Верхнеднепровскому гидрогеологическим районам. Главная река – Днепр (левые притоки – Вильчанка, Полна и Лазневка, правые – Дубровенка, Лохва с Лохвицей и Живорезкой). Они пересекают район с севера на юг. На западной окраине течет река Друть (притоки – Орлянка и Греза). На востоке – река Реста (приток – Рудея). Крупнейшие водоемы – Безымянное озеро и водохранилище Рудея.

Главный тип растительности – леса, занимающие 31 процент территории. Общая площадь лугов – 10,4 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий занимают 94,2 тыс. га, из них пашни 78 тыс. га. В структуре посевных площадей на долю зерновых культур приходится 50 процентов, технических культур 15 процентов, кормовых культур 34 процента.

Полезные ископаемые: торф, песок, глина, минеральные воды.

Могилевский район - стабильно, динамично развивающийся регион с современным сельскохозяйственным производством, промышленностью и социально-культурной сферой, вносящий достойный вклад в экономику Могилёвской области.

Могилевский район, как административная единица, образован 17 июля 1924 г., в составе Могилёвской области с 15 января 1938 года. Площадь района 1902,9 км². Административный центр района – город областного подчинения Могилев.

Могилёвский район – один из крупнейших сельских районов Могилёвщины, находится в самом центре Могилёвской области. Граничит с Бельничским, Быховским, Кличевским, Шкловским, Чаусским районами.

Структура населенных мест Могилевского района представляет собой 276 сельских населенных пунктов, объединенных в 15 сельских Советов (Буйничский, Вейнянский, Вендоржский, Дашковский, Заводскослободский, Кадинский, Княжицкий, Маховский, Мостокский, Недашевский, Пашковский, Польшковичский, Семукачский, Сидоровичский, Сухаревский).

На территории района проживает 39,5 тысяч человек в 271 населенном пункте. Среди сельских населенных пунктов преобладают малые населенные пункты, с численностью населения до 100 человек.

Наибольший вклад в развитие района вносят предприятия промышленности, удельный вес которых в общем объеме выручки района составляет около 40,0 процентов.

В промышленности района работает 10 предприятий, из них 9 частной формы собственности: ООО «Протос», частное предприятие «Газосиликат Могилев», ООО «Стальная линия», ООО «Баир Вест», ООО «Ультра Плай ОСБ», ООО «Новус Индустри», ООО «БелЭмса», ИООО «Мебелаин», ИООО «Омск Карбон Могилев».

Основными видами промышленной продукции, производимой в районе являются деревообработка, производство высококачественных вентиляционных установок, мебели, изделий из металла и ПВХ, изделий из гофрированного картона, газосиликатных блоков, средств личной гигиены, технического углерода и много другое.

Наибольший вклад в общий объем промышленного производства района ежегодно вносят ООО «Ультра Плай ОСБ» (26,6 %), ООО «Новус Индустри» (12,9 %), ООО «БелЭмса» (25,1 %), ИООО «Омск Карбон Могилев» (14,3 %).

Общая численность работников, занятых в промышленности района ежегодно составляет не менее 4 400 человек.

Сельскохозяйственные предприятия района специализируются на выращивании зерновых и зернобобовых культур, сахарной свёклы, овощей, картофеля, производстве мяса, молока.

Площадь сельскохозяйственных угодий занимают 94,2 тыс. га, из них пашни 78 тыс. га. В структуре посевных площадей на долю зерновых культур приходится 50 процентов, технических культур 15 процентов, кормовых культур 34 процента. Ежегодно сельскохозяйственными организациями района выращивается более 100 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур.

Поголовье крупного рогатого скота более 40 тыс. голов, в том числе 13 тыс. голов коров.

В состав агропромышленного комплекса района входит 14 сельскохозяйственных организаций различных форм собственности, в т.ч. ОАО «Могилевский ленок», ОАО «Тишовка», ОАО «Польшковичи», ЗАО «Агрокомбинат «Заря», ОАО «Фирма «Кадино», ОАО «Экспериментальная база «Дашковка», ОАО «Агрокомбинат «Восход», КСУП «Птицефабрика «Елец», ЗАО «Серволукс Агро», СДП «Авангард» ТРУП «Могилевское отделение Белорусской железной дороги», филиал «Вендорж» РУП «Могилевэнерго», ООО «Птицефабрика «Романовичи», ООО «Сухари-Агро», ОАО «Могилевская райагропромтехника». Кроме того, в состав агропромышленного сектора района входят: ОСХОС «НАН Беларуси», РУСПП «Могилевское госплемпредприятие».

В рамках государственной программы «Аграрный бизнес» на базе РУСПП «Могилевское госплемпредприятие» создана первая в Беларуси козья ферма.

В Могилевском районе осуществляют деятельность 65 фермерских хозяйств (6,9 тыс. га земельных угодий, в том числе сельскохозяйственных земель – 5,9 тыс. га).

Одними из первых и крупных крестьянско-фермерских хозяйств, зарегистрированных в районе и осуществляющих деятельность по настоящее время, являются: «Пралесак»; «Царево»; «Зайцева В.М.»; «Куцанов и К».

Строительная отрасль района представлена 5 организациями: ООО «Юрстроймаш»; Частное производственно-строительное унитарное предприятие «СМУ Вертикаль»; Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» ДРСУ-128; Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» ДРСУ-59; УПТК «Облдорстрой».

По территории района проходят дороги республиканского значения общей протяженностью 221,6 км, местного – 1500 км, в том числе с улучшенным (асфальтобетонным) покрытием – 475,5 км, с песчаногравийным – 1024,5 км. Автомобильными дорогами с твердым покрытием связаны все агрогородки района.

Развитая сеть шоссейных дорог, важнейшими из которых являются трассы Минск - Могилёв, Могилёв - Гомель и Могилёв - Бобруйск, а также железнодорожные ветки, позволяют обеспечивать устойчивую транспортную связь со всеми регионами Беларуси.

Транспортное обслуживание населения района осуществляют Могилёвский филиал автобусный парк № 1 ОАО «Могилёвоблавтотранс», индивидуальные перевозчики.

Торговым обслуживанием охвачены все населенные пункты района.

В 62 населенных пунктах имеются магазины, 194 обслуживаются 16 автомагазинами, для работы которых согласовано 45 маршрутов движения.

В настоящее время на территории района зарегистрировано 1397 предпринимателей и 1221 организация, из них 603 организаций, или половина организаций малого и среднего бизнеса.

В районе функционируют 36 учреждения образования, в том числе 17 учреждений дошкольного образования (1224 воспитанника), 19 учреждений общего среднего образования (3685 учащихся), 1 учреждение дополнительного образования детей и молодежи, учебно-методический кабинет, социально-педагогический центр, детский оздоровительный лагерь «Колосок», 2 детских дома семейного типа в агрогородке Вейно (10 детей), в деревне Николаевка (11 детей).

Норматив социального стандарта в части обеспеченности местами детей в учреждениях дошкольного образования в целом по району выполняется на 102,9 процента (государственный стандарт – 85 процентов).

Охват специальным образованием детей с особенностями психофизического развития составляет 100 процентов.

Культура Могилевского района представлена ГУК «Могилевская районная сеть публичных библиотек» (20 библиотек), ГУК «Централизованная клубная система Могилевского района» (23 учреждения), ГУО «Могилевская районная детская школа искусств им. Л.Л.Иванова (9 филиалов).

В учреждениях культуры работает 18 творческих коллективов, удостоенных почетного звания «народный» и «образцовый», 1 «Заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь».

Обслуживание пользователей малонаселенных деревень осуществляется библиобусом ГУК «Могилевская районная сеть публичных библиотек»

Медицинская помощь жителям Могилевского района оказывают: 7 амбулаторно-поликлинических учреждений города Могилева; 3 участковые больницы; 9 амбулаторий врача общей практики; 27 фельдшерско-акушерских пункта; 1 здравпункт.

Могилевский район обладает высоким туристическим потенциалом. Наиболее популярными объектами показа являются: «Зоосад» и культурно-развлекательный комплекс

«Белорусская этнографическая деревня 19 века», а также мемориальный комплекс «Буйничское поле» в аг. Буйничи, памятник природы республиканского значения «Полыковичская криница» и Свято-Троицкий храм в аг. Полыковичи, мемориальная часовня в д. Салтановка (установлена к 100-летию боя в войне 1812 г.), усадебный дом Жуковских в аг. Дашковка и располагающийся на территории усадьбы ландшафтный парк, церковь Покрова Пресвятой Богородицы XIX в. в аг. Вейно.

По территории района проходят туристические маршруты различной направленности: экологические, с активными способами передвижения, историко-культурные, патриотические, гастрономический и др.

Услуги в сфере туризма на территории Могилевского района предоставляют: агроэкоусадьбы, 3 учреждения гостиничного типа, 4 санаторно-курортные организации, база отдыха «Кедровый бор», охотничье-рыболовная база, зоосад.

Одним из приоритетных направлений развития туризма в Могилевском районе является агроэкотуризм. Могилевский район занимает лидирующее место в Могилевской области по количеству действующих агроэкоусадоб. Услуги усадеб пользуются популярностью не только среди жителей Беларуси, но и среди иностранных туристов.

Агроусадьбы района («Серая шейка», «У Князева в Любуже», «Серая шейка») становились победителями областных и республиканских конкурсов «Лучшая агроусадьба».

В Могилевском районе традиционно проводятся событийные мероприятия: фестиваль «Гарбата па-сваякоўску», митинг-реквием «Звон скорби» в память о погибших в годы ВОВ, реализуются проекты «Кола жыцця» белорусского обрядового календаря, приуроченного к народным праздникам, «Бренд сельсовета». На базе Могилевского областного центра олимпийского резерва по конному спорту и современному пятиборью (конный манеж) на территории района проводятся открытые Республиканские соревнования по преодолению препятствий, Олимпийские дни молодежи по выездке, соревнования по двоеборью.

В рамках реализации планируемой деятельности предусматривается образование одного неорганизованного источника выброса в атмосферный воздух: локальные очистные сооружения дождевых сточных вод, источник выброса №6017 (бензомаслоотделитель). В атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов, составил значение **0,00001** г/с. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов, составил значение **0,0001** т/год.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду детальный расчет рассеивания загрязняющих веществ не осуществлялся по причине нецелесообразности.

После реализации проектных решений экологическая ситуация на границе расчетной санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

Образование внешних источников шумового воздействия в рамках реализации планируемой деятельности не предусматривается. Уровень шума в районе планируемой деятельности не изменится.

На территории планируемой деятельности планируются источники общей вибрации не предусматриваются.

На территории планируемой деятельности во время строительства и при дальнейшей эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

В целом, для предотвращения и минимизации воздействия на природную среду и здоровье населения в период строительства и эксплуатации планируемой хозяйственной деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия: соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов; обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов; обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства; осуществление производственного экологического контроля.

Необходимость в разработке дополнительных мероприятий по охране атмосферного воздуха, отсутствует.

Проектом предусматривается следующий комплекс мероприятий для рационального использования, охраны и защиты земельных участков от загрязнений и эрозивных разрушений при строительстве проектируемых объектов: организация санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора; благоустройство территории после завершения строительных работ (устройство покрытий, озеленение территории).

Территория предприятия ООО «Новус Индустри» расположена вне границ прибрежных полос, границ водоохранных зон реки Днепр и реки Вильчанка.

Природные комплексы и природные объекты Могилевского района расположены на достаточном удалении от земельных участков предполагаемого строительства.

Для предотвращения возможного вредного воздействия на поверхностные водные объекты, на подземные источники водоснабжения необходимо предусмотреть: проведение строительных работ в границах отведенной территории; соблюдение технологии производства работ; сбор и своевременный вывоз строительных отходов и мусора; устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз; применение технически исправной строительной техники; выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО; слив горюче-смазочных материалов осуществляется в специально отведённые, оборудованные для этого места; не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду; заправка ГСМ механизмов предусматривается от передвижных автоцистерн; хранение ГСМ предусматривается в отдельно стоящих зданиях, предотвращая попадание ГСМ в грунт и воду.

Дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердого покрытия, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт. Предусматривается сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

При эксплуатации оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя исключается возможность опасного воздействия окружающую среду, обеспечивается безаварийная работа.

Прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности предприятия.

В связи с тем, что территория производства работ является освоенной и расположена в окружении производственных объектов, воздействие, оказываемое на растительность и животный мир территории в период строительства считается допустимым и не приведен к серьезным потерям и нарушениям в сложившейся на данной территории экосистеме. Расчет ущерба животному миру является нецелесообразным.

В соответствии с требованиями Добавление I к «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» (принята 25 февраля 1991 года), планируемая хозяйственная деятельность не входит в Перечень видов деятельности, которая может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие. Таким образом, реализация проектных решений не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Воздействие на компоненты окружающей среды имеют средний предел значимости воздействия, общее количество баллов – 24.

Исходя из предусмотренных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет в пределах норм ПДК.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация планируемой деятельности не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия. Реализация проектных решений возможна и целесообразна.

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ определяет общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов. Законом установлена обязанность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Уменьшение стоимости либо исключение из проектных работ из утвержденного проекта планируемых мероприятий по охране окружающей среды при проектировании строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов запрещаются.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду для объектов, перечень которых устанавливается законодательством Республики Беларусь в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

1.2 ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями:

- Закона Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
- постановления Совета Министров Республики Беларусь 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает следующие этапы:

- Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- Проведение ОВОС;
- Разработка отчета об ОВОС;
- Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;
- Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;
- Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

В соответствии с требованиями Добавление I к «Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте» (принята 25 февраля 1991 года), планируемая хозяйственная деятельность не входит в Перечень видов деятельности, которая может оказывать значительное вредное трансграничное воздействие.

Таким образом, реализация проектных решений не будет сопровождаться значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Одним из принципов проведения ОВОС является **гласность**, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и **учет общественного мнения** по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА).

На территории ООО «Новус Индустри» образуются поверхностные (дождевые, талые и поливочные) сточные воды.

В рамках реализации проекта «Возведение очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16» предусматривается возведение локальных очистных сооружений дождевых сточных вод с модульной системой инфильтрации очищенных сточных вод в грунт (проектируемые ЛОС с системой инфильтрации).

Производительность (мощность) проектируемых ЛОС с системой инфильтрации должна обеспечивать очистку и инфильтрацию:

- максимально суточный расход дождевых сточных вод: 4 752,57 м³/сут.

Показатели дождевого стока до поступления на очистку приняты:

- взвешенные вещества – 2000 мг/л (4000 мг/л для талого стока);
- нефтепродукты – 18 мг/л.

Показатели дождевого стока после очистки до поступления в систему инфильтрации:

- взвешенные вещества – 20 мг/л,
- нефтепродукты - 0,3 мг/л.

Предусматривается возведение:

- КНС дождевых сточных вод (поз.6 по ГП, проект.);
- локальные очистные сооружения дождевых сточных вод (поз.7 по ГП, проект.);
- модульная система инфильтрации (поз. 8 по ГП, проект.).

Предусматривается устройство:

- колодец с отключающей арматурой;
- колодец-гаситель напора;
- колодец с решеткой;
- контрольный колодец.

Предусматривается монтаж и обвязка основного и вспомогательного оборудования.

Предусматривается устройство:

- наружного шкафа управления.

Предусматривается подключение основного и вспомогательного оборудования к требуемым инженерным системам.

Иные работы, связанные с устройством технологического процесса работы вновь устанавливаемого оборудования.

Выполнение работ по благоустройству затронутых проектом территорий.

Целесообразность реализации планируемой деятельности состоит в:

- возведение современных эффективных локальных очистных сооружений;
- организация системы инфильтрации очищенных сточных вод в грунт;
- сокращение эксплуатационных затрат предприятия на утилизацию сточных вод;
- предотвращение попадания на городские очистные сооружения сточных вод системы дождевой канализации.

2.1 ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает ООО «Новус Индустри».

ООО «Новус Индустри», созданное в 2009 году, является резидентом СЭЗ «Могилев» – один из крупнейших комплексов деревообрабатывающих и мебельных фабрик в Восточной Европе. Предприятие занимается производством древесно-стружечных плит (ДСП), мебели и гнотоклееных деталей из древесины.

Древесно-стружечная плита (ДСП) – это материал, изготовленный методом горячего плоского прессования древесных частиц, смешанных со связующим веществом, который нашёл широкое применение в производстве мебели и в строительстве.

ДСП по степени обработки поверхности подразделяется на нешлифованную и шлифованную. Шлифованная ДСП в свою очередь представлена двумя сортами: I и II сорт.

Шлифованная ДСП в дальнейшем может быть использована для отделки натуральным и синтетическим шпоном, пластиком, синтетическими или декоративными бумажными плёнками, бумажно-смоляными плёнками, ЛКМ.

ООО «Новус Индустри» предлагает широкий ассортимент плитной продукции:

- толщина 6–40 мм;
- ширина 1830, 2070, 2100 мм;
- длина 1700–3300 мм;
- содержание формальдегида — класс эмиссии E0.5, E1.

Представленные древесно-стружечные плиты соответствуют стандартам EN312, ГОСТ 10632–2014, ТУ ВУ 812001297.002–2022 для влагостойких ДСП.

Гнотоклееные изделия (ГКИ).

Ламели являются важнейшей составляющей конструкций современных кроватей, диванов и другой мягкой мебели для сна.

Независимо от наполнения матраса, наличия или отсутствия в нем пружинных блоков, ламели обеспечивают ему дополнительное удобство и увеличивают срок эксплуатации.

Ламели могут быть с клеевой поверхностью или отделаны импрегнированной бумажной пленкой различных цветов. Поверхность деталей рам кровати-шлифованный березовый шпон.

Есть возможность производства гнотоклееных или плоских ламелей, деталей рам кровати, реечного дна кровати (ламели, соединенные с помощью текстильной ленты и скоб), а также фанеры (с клеевой поверхностью, шлифованная, нешлифованная).

Предлагаем широкий ассортимент продукции:

- Ламели-толщина 5 - 15 мм; ширина 20 -100 мм; длина 450–1500 мм;
- Детали рамы кровати-толщина 5 - 30 мм; ширина 20 -100 мм; длина 400–2200 мм;
- Реечное дно-длина 1500 - 2200 мм; ширина-500 - 1500;
- Фанера-толщина 4 - 30 мм; ширина 600 - 980 мм; длина 600 - 2200 мм;

Производство мебели.

Выпускается широкий ассортимент мебели для бытовых и общественных помещений. Мебель соответствуют ГОСТ 16371-2014, ГОСТ 19917-2014.

Возможности предприятия. Плоское каширование и окутывание бумажными пленками способом «постформинг» заготовок шириной до 1200 мм с возможностью изготовления профиля любого типа.

Окутывание заготовок различного профиля бумажными и полипропиленовыми пленками шириной до 300 мм.

Производство рамочно-филёнчатых фасадов с различным заполнением (МДФ, зеркало, стекло).

Изготовление стенок ящиков и сборных фасадов по чертежам заказчика.

Новус Индустри - стремительно развивающаяся компания, основными направлениями которой являются:

1. Инновационные методы и инструменты управления бизнесом.

За относительно короткий срок существования введены системы учета и контроля: введение инвестиционных и договорных отношений между составными частями компании планирования производства и распределения производственных мощностей энергопотребления.

2. Совершенствование и нововведение.

На базе предприятия Новус Индустри создан отдел технических инноваций. Основным направлением которого является модернизация существующего оборудования, создание опытных моделей частей производственных линий. Результатом работы в отдельных направлениях является увеличение производственных мощностей более чем на 40 %. Компания активно проводит набор молодых специалистов, готовит на базе предприятия высококвалифицированные кадры. Политика компании направлена на развитие управляющего персонала и специалистов. Регулярно проводятся различные тренинги.

3. Технологии и идеи.

Посещение международных и региональных выставок оборудования и новых технологических процессов производства. Результат - это внедрение современного высокотехнологического оборудования в производственный процесс. Замена морально устаревших компонентов на современные. Экономия на всех уровнях

На предприятиях Новус Индустри работает система ОЕЕ (общая эффективность оборудования) - система анализа общей эффективности производства, основанная на измерении и обработке конкретных производственных показателей.

На предприятиях осуществлен комплексный подход к уходу за оборудованием (TPM - Total Productive Maintenance).

Цель TPM - достижение совершенного производства без поломок, остановок, медленного хода, брака и несчастных случаев.

На предприятиях Новус Индустри внедрена система «Бережливое производство» (lean production) – концепция управления производством, основанная на постоянном стремлении к устранению всех видов потерь. Бережливое производство предлагает вовлечение в процесс оптимизации бизнеса каждого сотрудника и максимальную ориентацию на потребителя.

Директор: Выборный К.Г.

Контактная информация:

Приемная: Тел.: +375 222 495 100. Факс: +375 222 495 159

E-mail: novus@novusbel.by

Сайт: <https://novusbel.by>

Юридический адрес: 213105, Республика Беларусь, Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16

Почтовый адрес: 212035, Республика Беларусь, г. Могилев, пр. Шмидта, 55.

2.2 РАЙОН РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Реализация планируемой деятельности предусматривается на производственной территории ООО «Новус Индустри».

Производственная деятельность предприятия ООО «Новус Индустри» осуществляется на территории земельного участка:

- **земельный участок с кадастровым номером 724400000001001814**, расположенный по адресу: Могилевская область, Могилевский район, площадь – 21,2351 га, назначение – Земельный участок для строительства и обслуживания объекта «Вертикально интегрированный деревообрабатывающий комплекс по проспекту Шмидта в г. Могилеве», категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др. (свидетельство (удостоверение) № 700/571-5370 о государственной регистрации).

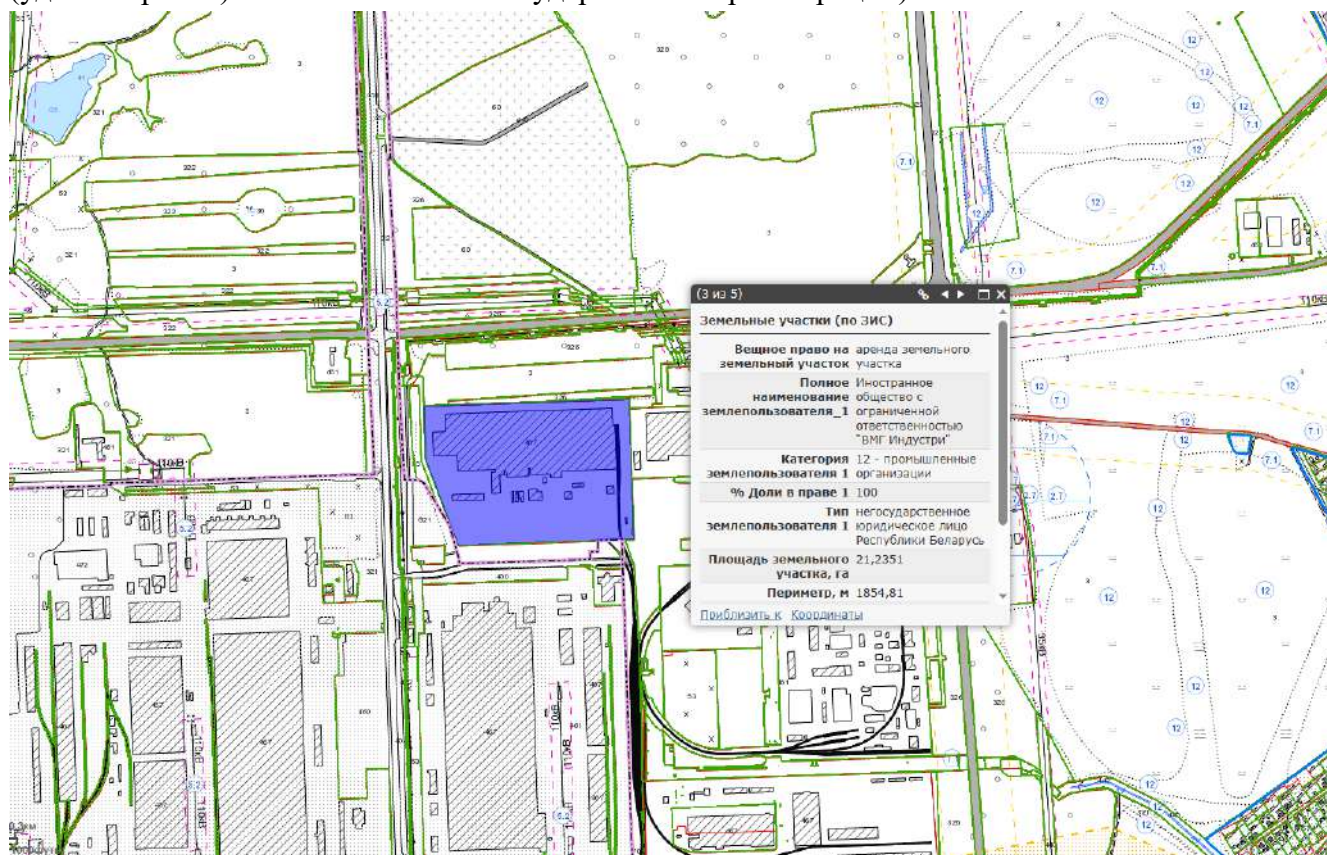


Рисунок 1 – Земельный участок с кадастровым номером 724400000001001814

Ситуационный план размещения проектируемых очистных сооружений представлен на Рисунке 2.



Место производства работ

Рисунок 2 – Ситуационный план размещения проектируемых очистных сооружений

Для размещения планируемого объекта предусматривается отведение дополнительного земельного участка.

Существующая территория производственной деятельности ООО «Новус Индустри» расположена в северо-восточной части Южного промышленного узла города Могилева (участок №4 СЭЗ «Могилев») на территории санитарно-защитной зоны ОАО «Могилевхимволокно», в зоне промышленных предприятий и ограничена:

с северной и северо-восточной стороны:

- свободной от застройки территорией санитарно-защитной зоны ОАО «Могилевхимволокно»;

- дорогой и далее территорией Юго-Восточного (Лавсановского) кладбища г. Могилева;

с восточной стороны:

- территорией предприятия ИООО «Мебелайн»;

с южной стороны:

- территорией завода полиэфирных нитей ОАО «Могилевхимволокно» на расстоянии 30 метров;

с юго-западной стороны:

- проезжей частью проспекта Шмидта на расстоянии 80 метров, за которой, на расстоянии 280 метров находятся территории главной площадки ОАО «Могилевхимволокно»;

западной и северо-западной стороны:

- проезжей частью проспекта Шмидта на расстоянии 80 метров.

Территория участка №4 СЭЗ «Могилев» ограничена:

- с севера – частично территорией транспортной инфраструктуры (асфальтированный проезд), далее территорией, свободной от застройки (луговые земли, земли лесного хозяйства), на расстоянии 380 метров от границы Южного промузла располагается Юго-Восточное (Лавсановское) кладбище г. Могилева;

- с северо-запада – территорией, свободной от застройки;

- с запада – свободной от застройки территорией (луговые земли, земли лесного хозяйства), на расстоянии 2300 метров от границы промузла – русло реки Днепр;

- с юго-запада – территорией, свободной от застройки, далее территория очистных сооружений МГКУП «Горводоканал» и территория ОАО «Могилевхимволокно»

.....
- с юга – свободной от застройки территорией и территорией филиал «Могилевский водоканал» (биопруды), на расстоянии 800 метров от границы промузла расположен свинокомплекс, на расстоянии 1200 метров – молочно-товарная ферма;

- с юго-востока к территории участка №4 СЭЗ «Могилев» примыкает шламоотвал Могилевской ТЭЦ-2, далее следует территория, свободная от застройки (земли лесного фонда, луговые земли);

- с востока – территория промузла ограничена трассой М8, далее свободная от застройки территория (пахотные земли, лесной массив), далее населенные пункты: п. Вейно и п. Новоселки;

- с северо-востока к границе участка №4 СЭЗ «Могилев» примыкает территория с промышленно-складской застройкой, магистраль М8, далее территория, свободная от застройки (луговые земли), на расстоянии 80 метров от границы участка расположен асфальтобетонный завод.

2.3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЕКТНОГО РЕШЕНИЯ

В рамках реализации планируемой деятельности предусматривается устройство водоотведения дождевого стока из существующего регулирующего резервуара в систему инфильтрации в грунт с устройством дополнительного вспомогательного оборудования:

- канализационная насосная станция (далее – КНС) дождевого стока с колодцем с задвижкой;

- колодец-гаситель напора;
- колодец с решеткой (для задержания крупного мусора);
- локальные очистные сооружения комбинированного типа;
- контрольный колодец.

Для осуществления данной задачи предусмотрено устройство следующих систем:

- хозяйственно-питьевой водопровод (В1) для технологических нужд;
- дождевая канализация напорная (К2н)
- дождевая канализация самотечная (К2).

Существующее положение.

Проектируемая площадка расположена в г. Могилев, на производственной территории ООО «Новус Индустри».

На площадке находятся следующие существующие сети водопровода и канализации:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения (В);
- противопожарный водопровод (Впж)
- хозяйственно-бытовая канализация (К);
- дождевая канализация (Л).

Источником хозяйственно питьевого водоснабжения предприятия служат существующие городские кольцевые сети хозяйственно питьевого водопровода. Перед вводом на территорию предприятия на сети установлен существующий учет водопотребления сопряженным счетчиком Ду 80 мм. Водомерный узел расположен в обогреваемом помещении КПП, контейнерного типа. Гарантированное давление в водопроводной сети составляет 2 атм.

Противопожарный запас воды на пожаротушение предприятия обеспечен в существующем пожарном резервуаре. Подача воды из резервуара в сеть пожаротушения осуществляется существующей насосной станцией пожаротушения. На кольцевой сети противопожарного водопровода установлены существующие пожарные гидранты.

Предприятие оборудовано существующей системой хозяйственно-бытовой канализации. На сети бытовой канализации установлены существующие смотровые канализационные колодцы. Отведение бытовых стоков организовано в централизованные городские сети водоотведения.

На территории предприятия существует организованная система по отводу дождевых сточных вод с площадки и кровли предприятия (лотки, коллектора диаметром 200-800 мм). Дождевая сеть канализации разделена на поверхностные сточные воды, собирающие сток с площадки предприятия, попадающие на существующие локальные очистные сооружения, и условно чистые воды с кровли. Существующие локальные очистные сооружения состоят из: пескоуловитель и бензоуловитель, производительность 200 л/с.

Существующая сеть ливневой канализации принята по полной раздельной схеме, производственные сточные воды в существующую систему ливневой канализации не сбрасываются. Ливневая вода собирается с асфальтированных проездов и с распланированных

газонов с помощью дождеприемников. С кровли здания ливневые стоки отводятся по вакуумной системе во внутритриплощадочные сети дождевой канализации.

Для сбора и регулирования дождевого стока на территории предприятия установлен существующий регулирующий резервуар-накопитель полезным объемом 1200 м³, выполненный из железобетонных конструкций. Емкость находится в хорошем техническом состоянии и пригодна для дальнейшей эксплуатации. Поступление дождевого стока в резервуар осуществляется при помощи двух канализационных насосных станций производительностью 100 м³/ч каждая. Залповый максимальный приток дождевого стока в регулируемую емкость таким образом составляет не более 200 м³/ч.

Далее дождевой сток из регулирующего резервуара по договору временного водоотведения после доочистки на блоке доочистки порционно направляется в городские сети водоотведения (УПКП ВКХ «Могилевводоканал»).

Расчетная площадь, стоки с которой попадают в систему дождевой канализации составляет F=21,179 га, в том числе:

- площадь застройки зданиями – 8,0483 га;
- асфальтобетонные покрытия (проезды, площадки, тротуары) – 6,3057 га;
- покрытие из щебня – 0,175 га;
- газоны – 6,65 га.

Проектные решения. Наружные сети водоснабжения.

Проектом предусмотрено подключение к внутритриплощадочной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения Ø160 мм из ПЭ труб с установкой водопроводного колодца с отключающей арматурой на ответвлениях, прокладка кольцевого водопровода диаметром 63 мм из ПЭ 100 труб по ГОСТ 18599-2001.

В пониженном месте проектом предусмотрено устройство для опорожнения проектируемого участка сети в мокрый колодец. В наивысшей точке профиля – устройство автоматического вантуза для впуска-выпуска воздуха из сети. Для технологических нужд периодической промывки системы инфильтрации при ее обслуживании проектом предусмотрено устройство водопроводных колодцев с выведенными под крышку люка цапковыми головками ГМ-65. Горловины колодцев с цапковыми головками для защиты от промерзания дополнительно оборудуются утепленными крышками.

Расход на одну промывку согласно рекомендаций поставщика оборудования в зависимости от степени заиливания для заданной площади может составлять от 20 до 80 м³.

На сети устанавливаются ж/б колодцы DN1500-2000 мм по типовому проекту 901-09-11.84 для устройства запорной арматуры.

От агрессивного воздействия грунтов поверхность водопроводных колодцев обрабатывается гидроизоляционной битумно-полимерной однокомпонентной мастикой холодного применения по ГОСТ 30693-2000 в два слоя.

Укладка проектируемого водопровода предусматривается на грунтовое плоское основание.

Наружные сети дождевой канализации.

Для отведения дождевого стока из существующего регулирующего резервуара объемом 1200 м³ проектом предусматривается устройство КНС дождевого стока. Производительность проектируемой КНС принята максимальной производительности двух существующих КНС подающих дождевой сток в резервуар и составляет 200 м³/ч. Проектируемая КНС оборудуется двумя рабочими насосами (производительностью по 100 м³/ч каждый).

К установке принимается Комплектная канализационная насосная станция заглубленного типа УП «СТС-Белполипластик».

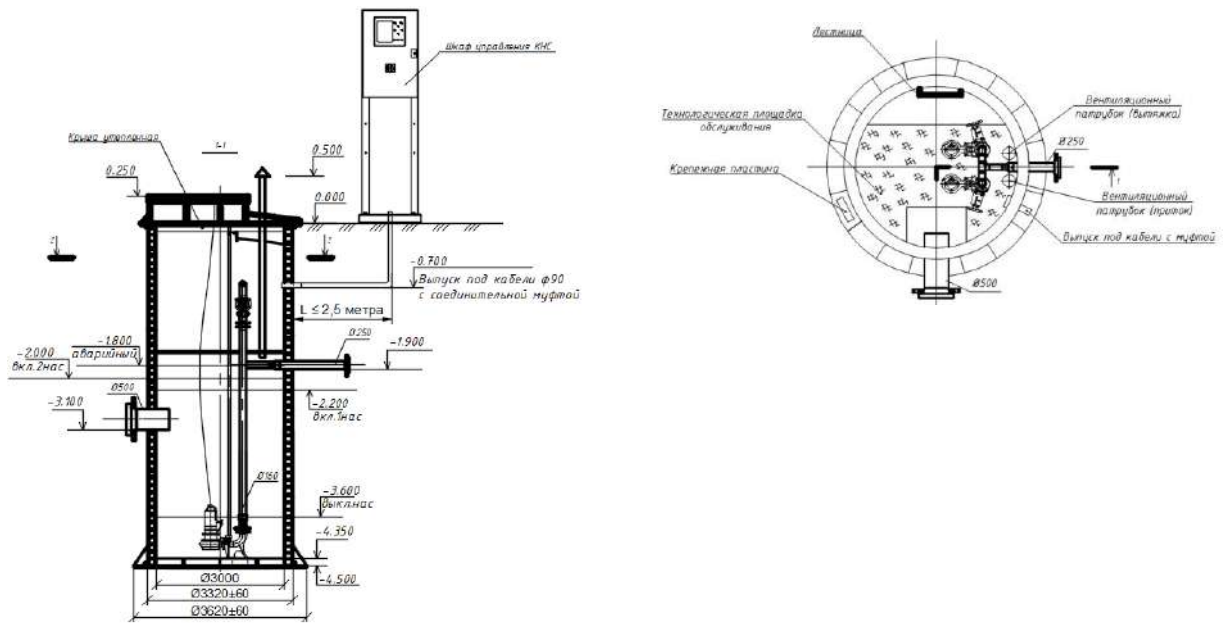


Рисунок 3 – Общий вид КНС дождевого стока

КНС комплектуется насосами Grundfos SL1.80.100.40.EX.4.51D.C.Z, производительностью $100 \text{ м}^3/\text{ч}$, напором 9,5 м, мощностью электродвигателя 4,8 кВт. Работа насосного оборудования предусмотрена по поплавковым датчикам уровня. КНС выполнена из трубы Корсис СВТ диаметром 3000 мм, глубина установки - 4,50 м. Установка КНС предусматривается на фундаментную плиту. Крепление корпуса КНС к фундаментной плите осуществляется с помощью 8-ми стальных крепежных пластин и анкерных болтов М16х110.

КНС комплектуется также шкафом управления и автоматикой. Шкаф управления предусмотрен наружного исполнения и устанавливается рядом с насосной станцией.

Согласно п. 9.2.10 СН 4.01.02-2019 «Канализация. Наружные сети и сооружения» регулирующий объем КНС должен быть не менее: $0,9 \cdot 55,6 / 15 = 3,34 \text{ м}^3$ (число включений насосного оборудования принято не более 15 в час).

Данный объем обеспечен объемом существующего регулирующего резервуара (1200 м^3).

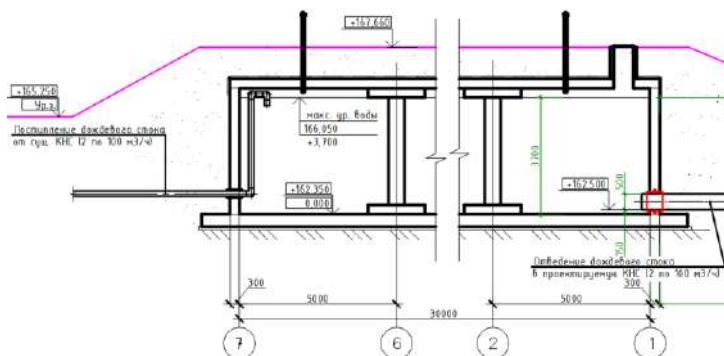


Рисунок 4 – Общий вид существующего регулирующего резервуара с проектируемым подключением для отведения стока в проектируемую КНС

Перед КНС проектом предусматривается установка колодца с отключающей арматурой диаметром 500 мм. Управление задвижкой предусмотрено с поверхности земли при помощи колонки управления. Колодец принят заводского изготовления и комплектной поставки УП «СТС-Белполипластик». Корпус колодца изготовлен из трубы КОРСИС СВТ диаметром 1800 мм. Установка колодца предусматривается на фундаментную плиту. Крепление корпуса колодца к фундаментной плите осуществляется с помощью 8-ми стальных крепежных пластин и анкерных болтов М16х110.

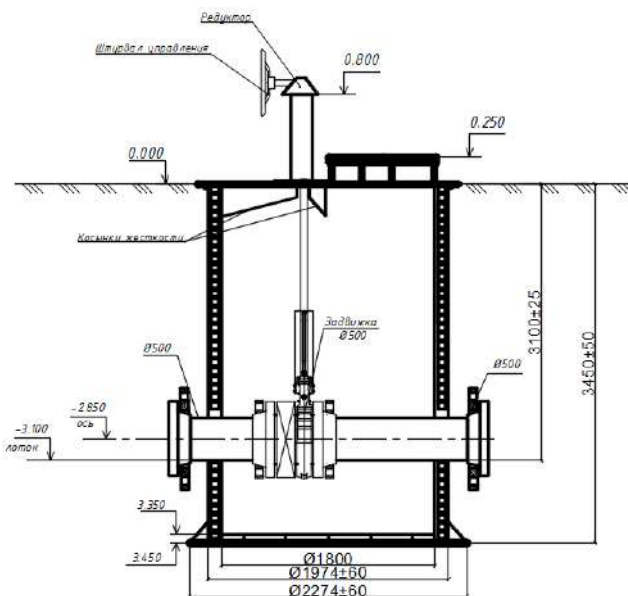


Рисунок 5 – Общий вид колодца с задвижкой и колонкой управления, устанавливается перед КНС дождевого стока

Далее по напорной линии дождевой сток подается к месту установки системы инфильтрации. Диаметр напорного трубопровода определен согласно таблиц Шевелева, при максимальном расходе $200 \text{ м}^3/\text{ч}$ ($55,56 \text{ л/с}$), скорость движения стока в трубопроводе составляет $1,456 \text{ м/с}$. Потери напора по длине напорного трубопровода равной 155 м составят $1,32 \text{ м}$.

Общие потери напора составляют: $H=(164,0-160,85)+1,32+0,3 \cdot 1,32+2+1=7,87 \text{ м}$.

Проход напорных трубопроводов под существующими железнодорожными путями и автопроездом предприятия предусмотрен в футляре закрытым способом горизонтально-направленного бурения. Диаметр футляра принят на 200 мм больше наружного диаметра рабочего трубопровода. Футляр принят из ПЭ труб диаметром 500 мм , прокладка трубопровода в футляре осуществляется при помощи скользящих опор.

Прокладка напорного трубопровода под существующим цементным покрытием (открытый склад древесины) предусмотрена также в футляре из труб диаметром 500 мм . Проектом предусматривается разборка и восстановление существующих покрытий.

Гашение напора перед переходом в самотечный режим предусматривается в колодце-гасителе, предусмотрен заводского изготовления комплектной поставки УП «СТС-Белполипластик». Установка колодца предусматривается на фундаментную плиту. Крепление корпуса колодца к фундаментной плите осуществляется с помощью 8-ми стальных крепежных пластин и анкерных болтов М16х110.

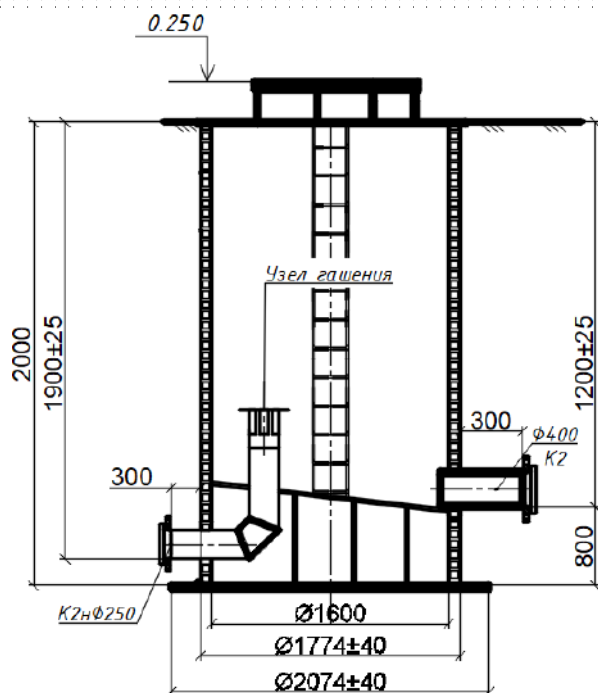


Рисунок 6 – Общий вид колодца гасителя напора, устанавливается после КНС дождевого стока, перед локальными очистными сооружениями

Далее самотечная сеть дождевой канализации запроектирована из ПВХ безнапорных труб Ø400 мм.

Перед обведением в систему инфильтрации проектом предусматривается установка локальной очистки дождевого стока (колодец с решеткой, локальные очистные сооружения).

Непосредственно перед локальными очистными сооружениями дополнительно предусмотрена установка колодца с решеткой заводского изготовления для улавливания наиболее крупного мусора. Колодец выполнен из трубы КОРСИС СВТ диаметром 1400 мм и оборудуется дополнительно корзиной для подъема мусора. Колодец с решеткой принят заводского изготовления комплектной поставки УП «СТС Белполипластик». Крепление корпуса колодца к фундаментной плите осуществляется с помощью 8-ми стальных крепежных пластин и анкерных болтов М16х110.

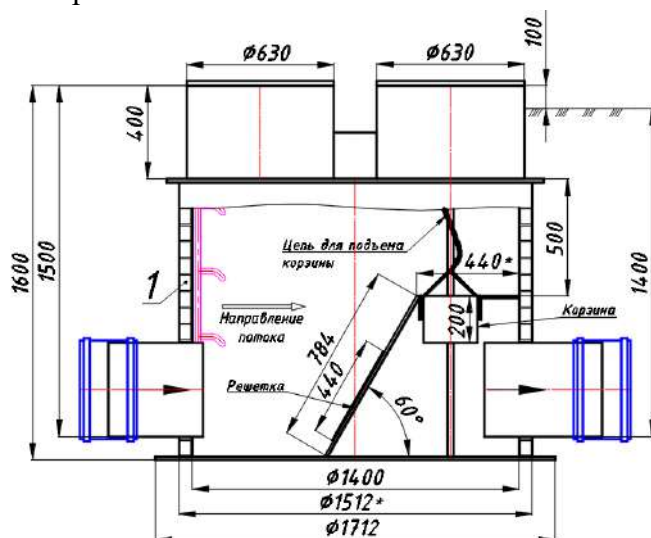


Рисунок 7 – Общий вид колодца с решеткой, устанавливается перед локальными очистными сооружениями

Локальные очистные сооружения дождевого стока.

Показатели дождевого стока до поступления на очистку приняты:

- взвешенные вещества – 2000 мг/л (4000 мг/л для талого стока);
- нефтепродукты – 18 мг/л.

Показатели дождевого стока после очистки до поступления в систему инфильтрации:

- взвешенные вещества – 20 мг/л,
- нефтепродукты - 0,3 мг/л.

В качестве очистных сооружений дождевого стока проектом предусмотрена установка заводского оборудования комбинированного типа пескобензомаслоотделителя производства ООО «Родолитаква» (либо аналог) производительностью до 200 л/с. Увеличенная производительность очистных сооружений принята для наиболее качественной очистки дождевого стока и минимизации засорения системы инфильтрации.

Комбинированный пескобензомаслоотделитель «РОДОЛИТ» (либо аналог) предназначен для очистки сточных вод от песка, нефтепродуктов и масел.

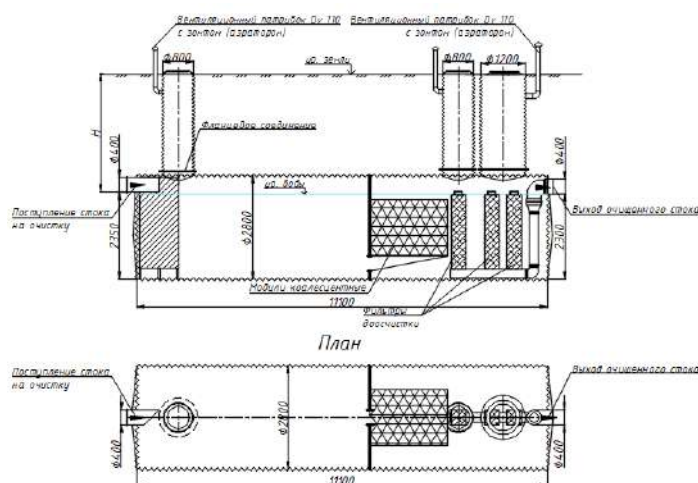


Рисунок 8 - Общий вид локальных очистных сооружений «Родолит» (либо аналог)

Принцип работы. Удаление песка. Сток поступает в пескобензомаслоотделитель, где под действием центробежной силы происходит отделение песка и других твердых веществ от жидкости.

Осаждение взвешенных веществ. После удаления песка, жидкость проходит через отделительные перегородки, где происходит осаждение оставшихся взвешенных веществ за счет гравитации.

Удаление масел и нефтепродуктов. Для удаления масел и нефтепродуктов в системе присутствуют коалесцентный модуль и фильтр доочистки. Коалесцентный модуль представляет собой набор тонкослойных гофрированных пластин из ПВХ. Эмульгированные частицы нефтепродуктов, соприкасаясь с поверхностью модулей, оседают на ней. Со временем частицы увеличиваются и достигают таких размеров, при которых происходит их отрыв от поверхности модулей. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечивают сбор отделившихся масляных капель нефтепродуктов на поверхности в специальной камере. Масло образует единый слой на поверхности в емкости. Модули самоочищающиеся, при протекании вода создает вибрации, модули вибрируют и тем самым способствуют всплытию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ. Мелкие капли нефтепродуктов в жидкости объединяются в более

крупные капли на коалесцентном модуле. Дополнительная очистка от нефтепродуктов происходит на фильтре доочистки. Фильтр доочистки имеет более разветвленную структуру коалесценции и позволяет проводить более тонкую очистку от масел и нефтепродуктов

Очищенная вода. После прохождения всех этапов очистки, вода выходит из пескобензомаслоотделителя готовая для сброса в систему инфильтрации.

Комплект поставки включает в себя: комбинированный пескобензомаслоуловитель «РОДОЛИТ» (либо аналог); колодцы обслуживания, с системой вентиляции; крышки колодцев обслуживания; паспорт изделия.

Установка емкости предусматривается на уплотненную песчаную подготовку над железобетонной плитой. Крепление корпуса к фундаментной плите осуществляется с помощью стяжных ремней и анкерных болтов.

Система инфильтрации в грунт.

Для отведения дождевого стока из существующего регулирующего резервуара объемом 1200 м³, проектом предусматривается устройство системы инфильтрации.

Система инфильтрации предусматривается заводского изготовления комплектной поставки. За аналог принята модульная система инфильтрации Vantra, общим объемом 1200 м³, рабочим объемом системы 1140 м³, площадь инфильтрации 1273 м², габаритные размеры – 25х48х1, в комплекте с геотекстилем и бетонными промывочными лотками.

Основными элементами системы являются инфильтрационные кассеты PP rainwater module, из которых создаётся резервуар. Кассеты для облегчения логистики состоят из двух половин, которые соединяются в момент монтажа защелкиванием. Боковая стенка Side panel закрывает резервуар по периметру. Соединение элементов между собой по системе Click (защелкивание). Крышка Round cover устанавливается на верхнем уровне (этаже) системы, прикрывает фильтрационные отверстия от внешних засорений системы. Соединение кассет в горизонтальном направлении Eight letter connector предназначены для фиксирования кассет между собой от смещения системы в горизонтальном направлении. Соединитель кассет в вертикальном направлении Position column – позиционирует кассеты относительно друг друга в вертикальном направлении.

Габариты одной инфильтрационной кассеты составляют 1000х500х500 мм.

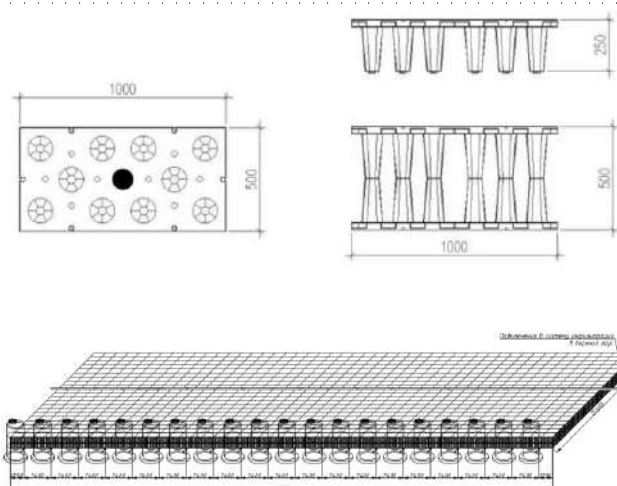
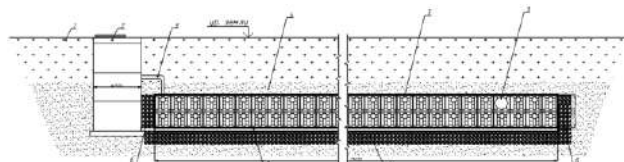
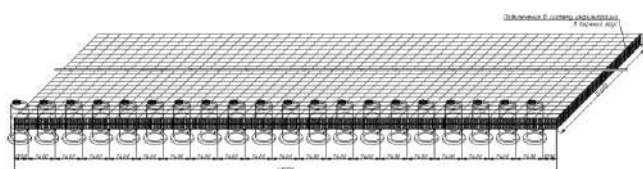


Рисунок 9 - Размеры инфльтрационной кассеты Vantra (аналог)



Устройство дренажной системы	
1	Защита теснотой грунта
2	Гидроизоляционный слой из 3 слоев, 8 мм для дренажной системы
3	Вентиляция 100 мм
4	Защита песчаным дренажем
5	Оборудование блоков дренажной системы со всех сторон
6	Защита блоков дренажной системы по периметру 10-150 мм (картонная прокладка 3-20 мм)
7	Решетка для дренажной системы
8	Гидроизоляция дренажной системы на высоте 10-150 мм (картонная прокладка 3-20 мм)
9	Подключение в дренажную систему дренажной системы 100 мм

Спецификация

Инфльтрационный блок (PP модуль) 1000x500x250		9600	шт
Боковая панель		584	шт
Верхняя заливка		24000	шт
Соединения кассет в горизонтальном направлении		14400	шт
Соединения кассет в вертикальном направлении		4800	шт
Геотекстиль		3088	м ²
Лоток промывочный бетонный		500	п.м

Рисунок 10 - Общий вид системы инфльтрации, спецификация основных элементов

Рекомендуемое минимальное расстояние от дна резервуара для инфльтрации и аккумуляции до уровня грунтовых вод не должно быть меньше, чем 1,0 м. Согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям, грунтовые воды на момент январь-март 2025 г. не вскрыты.

Фильтрующими грунтами служат ИГЭ4, 4а, 5:

ИГИ 4а - Песок мелкий средней прочности ($K_f=2,8\text{м/сут}$)

ИГИ 4 - Песок мелкий прочный ($K_f=2,3-2,6-3,1\text{м/сут}$)

ИГИ 5 - Песок средний средней прочности ($K_f=3,6-4,3-5,1\text{м/сут}$).

Работа очистных сооружений предусматривается без обслуживающего персонала. Изменение штатного расписания не предусматривается.

2.4 АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЪЕКТУ.

В качестве альтернативных вариантов были рассмотрены.

Вариант 1. Возведение очистных сооружений у южной границы территории предприятия, на существующем земельном участке



Рисунок 11- Возведение очистных сооружений у южной границы территории предприятия, на существующем земельном участке

Предполагается: возведение очистных сооружений и системы инфильтрации в грунт с требуемыми инженерными сетями на существующем земельном участке предприятия, у южной границы.

Вариант 2. Возведение очистных сооружений у восточной границы территории предприятия, на дополнительно отводимом земельном участке



Рисунок 12 - Возведение очистных сооружений у восточной границы территории предприятия, на дополнительно отводимом земельном участке

Предполагается: возведение очистных сооружений и системы инфильтрации в грунт с требуемыми инженерными сетями на дополнительно отводимом земельном участке у восточной границы территории предприятия.

Вариант 3. Нулевой вариант – отказ от строительства.

Предполагается: отведение сточных вод по существующей схеме.

На основании сравнительного анализа площадок, получены результаты:

- грунты площадки по Варианту 2 предпочтительнее для размещения системы инфильтрации в сравнении с Вариантом 1;
- площадка по Варианту 2 находится вблизи существующей системы канализации, что сократит затраты на устройство инженерных сетей.

Приоритетным вариантом среди рассматриваемых альтернатив является **Вариант 2 Возведение очистных сооружений у восточной границы территории предприятия, на дополнительно отводимом земельном участке.** Проектные решения в соответствии с выбранным вариантом технически реализуемы при проведении соответствующих мероприятий, а также характеризуются наибольшей совокупностью показателей эффективности инвестиций со значением «минимум».

3. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 ПРИРОДНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ОБЪЕКТЫ

3.1.1 КЛИМАТ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Возведение очистных сооружений планируется на производственной территории ООО «Новус Индустри», расположенной на территории участка №4 СЭЗ «Могилев», который в свою очередь расположен на территории г. Могилев и Могилевского района.

Климат Могилева умеренно-континентальный.

В качестве данных для характеристики климатических условий приняты климатические характеристики метеорологической станции Белгидромет – г. Могилев.

Климатические характеристики представлены в соответствии с данными СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология. Изменение № 1»; Филиал «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта» (письмо от 03.02.2025 г. № 27-9-8/376).

Средняя температура воздуха за год составляет 5,7°C. Температура воздуха абсолютная минимальная – (-37)°C. Сумма отрицательных средних месячных температур – (-18,4)°C. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца года – 24,1°C. Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца – (-5,1)°C.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – западное. Средняя скорость ветра в январе 4,7 м/с. Преобладающее направление ветра за июнь-август – западное. Средняя скорость в июле 3,2 м/с. Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 % – 8 м/с.

Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март составляет значение 217 мм. Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь составляет значение 417 мм. Максимальная из наибольших декадных за зиму высота снежного покрова составляет 56 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 106 дней.

3.1.2 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ООО «Новус Индустри» относится к предприятиям деревообрабатывающей промышленности, к основным направлениям производственной деятельности которого относятся:

- производство древесно-стружечных плит;
- производство деталей мебели;
- производство гнутоклееных деталей.

Согласно данным «Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (разработчик Могилевский филиал ИЭЦ «Белинэкомп», 2020 г.) на предприятии насчитывается 105 организованных источников выбросов (из них 90 организованных источников выброса; 15 неорганизованных источников выброса; 38 источника, оборудованных ГОУ).

В атмосферу поступает 44 наименования загрязняющих веществ.

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 1077,532 т/год.

ООО «Новус Индустри» относится к объектам III категории воздействия на атмосферный воздух.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется согласно Комплексному природоохранному разрешению № 53 от 21.12.2020 г., выданному Могилевским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды. Срок действия Комплексного природоохранного разрешения № 53 с 21.12.2020 г. по 20.12.2030 г. Разрешенный выброс на 2023-2030 гг. составляет 767,507456 т/год.

Обеспечение технологического цикла и выпуск продукции на производственной площадке осуществляется в четырех основных и шести вспомогательных производствах и участках, а также в самостоятельных отделах и подразделениях.

К основному производству относятся следующие производства:

- производство древесно-стружечных плит (ДСП);
- производство деталей мебели;
- производство гнутоклееных деталей (ГК);
- склад материалов и готовой продукции.

К вспомогательным производствам относятся следующие участки и структурные подразделения:

- котельная на биомассе для нужд отопления и горячего водоснабжения;
- дизельгенераторные;
- топливозаправочный пункт для дизельных автопогрузчиков;
- участок ремонтно-механический;
- стоянка грузового автотранспорта;
- столовая.

Основные и вспомогательные производства и участки размещены в различных производственных корпусах, расположенных на одной производственной площадке.

На территории данной площадки предприятия размещены следующие здания и сооружения, характеризующиеся наличием источников выделения и источников выбросов загрязняющих веществ в ходе реализации деятельности:

- главное производственное здание высотой от 9,0 до 11,0 м, где расположены основные производственные корпуса (производственный корпус ДСП, производственный корпус ГК, производственный корпус мебели);

- шесть зданий, три навеса, пять площадок, наружные технологические сооружения, внутриплощадные дороги и ж/д пути, модульная станция заправки автопогрузчиков дизельным топливом, и площадка замены газовых баллонов для погрузчиков.

В остальных корпусах, которые расположены на территории производственной площадки предприятия, источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не выявлены.

Технология производства древесно-стружечных плит (ДСП).

Производство высококачественных древесностружечных плит (ДСП) на основе карбамидоформальдегидной смолы (UF) осуществляется на участке по производству ДСП. Мощность участка около 260000 м³/год (520 м³/сутки). Количество потребления сырья круглого леса (осина, хвойные, технологическая древесина) около 397 000 м³/год.

Технологический процесс производства ДСП состоит из следующих основных последовательно выполняемых этапов:

- доставка, выгрузка, складирование и хранение древесного сырья и материалов;
- изготовление щепы, ее складирование и хранение;
- изготовление из древесного сырья стружки;
- сушка стружки;
- сортировка и дополнительное измельчение стружки;
- приготовление связующего наружного и внутреннего слоя;
- смешивание стружки со связующим;
- формирование стружечного ковра;
- предварительное прессование ковра;
- горячее прессование;
- форматная обрезка и кондиционирование древесностружечных плит;
- шлифование, сортировка, маркировка и складирование ДСП.

Доставка, выгрузка, складирование и хранение древесного сырья и материалов.

На площадку технологического сырья для производства ДСП древесное сырье доставляется железнодорожным и автомобильным транспортом.

Выгрузка круглых лесоматериалов из железнодорожных полувагонов и автомашин, укладка их на поперечный подающий конвейер кругляка (транспортер-разобщик бревен) или в штабеля для хранения и дальнейшего использования производится дизельными автомобильными грейферными погрузчиками.

Хранение круглых лесоматериалов в штабелях производится на открытых площадках для лесоматериалов склада древесного сырья.

На территории склада древесного сырья имеется площадка хранения опилок (размер 35×80 м).

При выгрузке и хранении опилок в атмосферный воздух в виде ненаправленных потоков выбрасывается пыль древесная (*неорганизованный источник выброса № 6003*).

Выгрузка щепы из автотранспорта (щеповозов, самосвалов) производится на участке приема привозной щепы – силос запаса.

Изготовление щепы, складирование и хранение.

Измельчение круглых лесоматериалов в щепу производится на участке производства щепы на оборудовании, входящем в серию измельчительных устройств.

Круглые лесоматериалы подаются на поперечный подающий конвейер кругляка (транспортер-разобщик), где раскатываются по одному бревну и по разгрузочному спуску

.....
поступают на ленточный конвейер кругляка, с помощью которого транспортируются к очищающему роликовому конвейеру. На очищающем роликовом конвейере от древесины отделяются части коры, гнили, песка, которые проходят между роликами транспортера и посредством ленточных конвейеров лоткового типа транспортируются в дамп отвала.

Круглая древесина передается на следующий ленточный конвейер кругляка с зоной свободной от металла. Обнаружение металла в бревне или на ленточном транспортере осуществляется детектором металла, установленным в свободной от металла зоне конвейера. При наличии в древесине металла детектор останавливает конвейер и подает сигнал.

Далее ленточный конвейер подает древесину к втягивающим вальцам барабанной рубильной машины, которая является источником выделения загрязняющих веществ на этапе производства щепы. Древесина захватывается прижимными вальцами и подается к вращающемуся барабану с рубильными ножами, где происходит ударное резание древесины. Мелкие частицы выводятся из рубильной машины при помощи вытяжной системы с пневмотранспортом в аспирационную установку (циклон высокого давления).

При работе рубильной машины в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)) (*источник № 0001*).

Щепа, прошедшая через ситовый лист рубильной машины, попадает в винтовой конвейер и далее на ленточный конвейер лоткового типа, который выгружает щепу в силос запаса. Силос снабжен системой выгрузки с подвижными полами.

Посредством системы с подвижными полами и встроенного винтового транспортера, щепа выгружается на ленточный конвейер лоткового типа, над которым расположен постоянный магнит с ленточной разгрузкой для удаления металлических включений.

Ленточный конвейер выгружает щепу в силос щепы участка производства стружки.

Изготовление из древесного сырья стружки.

Изготовление стружки из щепы производится на участке производства стружки на оборудовании, расположенном в здании по производству стружки, где смонтированы центробежные стружечные станки, цепные транспортёры, система пневмотранспорта.

Щепа из силоса разгрузочным устройством передается к центробежным стружечным станкам с ножевым барабаном.

Станок оснащен вибрационным питателем с перфорированным листом для равномерной загрузки и удаления мелких частиц (коры, песка).

В корпусе стружечного станка закреплен съемный неподвижный ножевой барабан, внутри которого размещается вращающаяся турболопастная крыльчатка (ротор). Поток щепы поступает через загрузочную горловину и равно мерно распределяется по внутренней поверхности ножевого барабана, где и происходит измельчение щепы в стружку. На лопастях ротора крепятся сменные пластины (нож ротора). Все изнашиваемые детали ножевого барабана и ротора легко заменяются. Положение режущих ножей и контрножей регулируется. Сборка и установка ножей в ножевой барабан производится вне станка при помощи сборного стола с пневматическим приспособлением. Для смены ножевого барабана и ротора станки оснащены транспортными каретками.

Стружка из стружечных станков поступает на лотковый цепной конвейер, которым передается в силос сырой стружки.

Мелкие частицы выводятся из стружечных станков при помощи вытяжной системы с пневмотранспортом.

На этапе производства стружки источниками выделения загрязняющих веществ являются роторные стружечные станки, из которых, при помощи вытяжной системы с пневмотранспортом мелкие частицы направляются в аспирационную установку (циклон высокого давления).

При функционировании стружечных станков в атмосферный воздух выбрасывается ЗВ: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)) (*источник №0002*).

Сушка стружки.

С целью превращения стружки из влажной в сухую с нужными для процесса изготовления ДСП характеристиками (влажностью, размерами, фракционным составом и т.д.), на участке производства стружки производится сушка стружки в однопроходной сушильной установке.

Перед сушкой древесная стружка имеет большую влажность (обычно в пределах 60-90%). Необходимая влажность стружки в последующих технологических операциях до 3%. Снижение влажности происходит на стадии сушки стружки.

Стружка, поступающая от стружечных станков, лотковым цепным конвейером выгружается в силос запаса сырой стружки, снабженный силосной разгрузочной установкой с циркулирующим шнеком. Силосная разгрузочная установка с циркулирующим шнеком установлена в силосе стружки возврата (брака).

Мелкие частицы пыли отводятся от лоткового цепного конвейера при помощи вытяжной системы с пневмотранспортом в аспирационную установку (цикло-фильтр). При работе конвейера в атмосферу выбрасывается ЗВ: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)) (*источник №0003*).

Сушка сырья производится в однопроходной сушильной установке компании «Buttner», которая представляет собой сборный цилиндр из жаропрочной стали, а также из специальных внутренних конструкций, торцов и рам.

Установка имеет вертикальную конструкцию топки, в нижней части которой расположено устройство автоматического удаления пепла и различных инородных тел.

Сушильным агентом в установке является газовоздушная смесь от сжигания в топочной камере природного газа, древесных опилок и шлифовальной древесной пыли.

Выбросы от сушильной установки организованы в одну дымовую трубу непосредственно в атмосферу (*источник №0120*). Источник выбросов оборудован ГОУ: влажный электростатический фильтр WESP (две ступени очистки). ЗВ, по которому происходит очистка – твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль).

При работе установки в процессе сжигания топлива в атмосферу выделяются: азота оксиды (азота II оксид, азота IV оксид), сера диоксид, твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерод оксид, бенз(а)пирен, стойкие органические загрязнители и тяжелые металлы, фенол, формальдегид, аммиак, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀.

Сырая стружка из силоса разгрузочным лотковым цепным конвейером подается к шлюзовому питателю установки. Шлюзовым питателем стружка загружается в сушильную установку на участок предварительной сушки и потоком газов уносится во вращающуюся сушильную установку. Стружка возврата (брака) выгружается из силоса запаса и посредством пневмотранспортной установки высокого давления подается к распределительному желобу. При нормальном режиме работы распределительный желоб направляет стружку к шлюзовому питателю, расположенному непосредственно перед входом во вращающуюся сушильную установку. При аварийной ситуации стружка может быть направлена в дамп отвала.

Продолжительность первого этапа сушки (подсушка влажной стружки) составляет несколько секунд. В период данного технологического этапа происходит удаление свободной влаги из стружки, то есть влажность падает с начального уровня до 30 %-ного. При этом поддерживается требуемая температура сушильного агента. Второй этап сушки – это сушка подсушенной стружки. В период данного технологического этапа в крутящемся барабане сушилки влажность стружки уменьшается до $2 \pm 0,5$ %.

Из сушильной установки стружка вместе с парами влаги и газами воздухоудувкой подается в цикло-фильтр (*источник №0005*), при функционировании которого в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)). В циклоне газы и пары влаги отделяются от стружек и направляются в систему частичной рециркуляции, а стружка в сборный цепной конвейер с выходным шлюзовым питателем.

При перемещении к распределительному желобу стружка проходит через инфракрасный анализатор влажности, работающий бесконтактным способом. При нормальном режиме работы распределительный желоб направляет стружку в лотковый цепной конвейер. При аварийной ситуации стружка может быть направлена через винтовой транспортер в дамп отвала.

Лотковый цепной конвейер через распределительный желоб перемещает стружку в силос запаса сухой стружки. Частицы пыли при данном процессе выводятся при помощи вытяжной системы с пневмотранспортом в аспирационные установки (цикло-фильтр) (*источники №0006, №0014*). При работе данного технологического оборудования выбрасывается такое загрязняющее вещество, как пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

При аварийной ситуации стружка может быть направлена в дамп отвала.

Сортировка и дополнительное измельчение стружки.

Высушенная до 2%-ной влажности стружка подается на сортировку и доизмельчение.

Сортировка стружки производится в две ступени – механическая и пневматическая сортировка.

Из силоса запаса сухой стружки посредством силосной разгрузочной установки с циркулирующими шнеками и двойным разгрузочным винтовым транспортером стружка через ручной распределительный желоб направляется в просеивающую машину. Ситовая просеивающая машина разделяет материал на 4 фракции: крупную фракцию, фракцию среднего слоя плиты, фракцию наружного слоя плиты и пыль.

Самая крупная фракция материала (с верхнего сита) попадает в лотковый цепной конвейер и направляется на повторное измельчение в дробилку. Средняя фракция, оставшаяся на сите с ячейками 1x1 мм, попадает в лотковый цепной конвейер и направляется в пневматический сепаратор, где при помощи воздушного потока выделяется стружка среднего слоя, крупная стружка и тяжелые загрязнения. Крупная фракция подается в мельницу. Измельченная стружка возвращается в сортировку.

Часть материала с цепного конвейера также может быть направлена на измельчение. Для этого предусмотрен спаренный винтовой транспортер.

Отсортированная мелкая фракция (материал SL) пневмотранспортной установкой высокого давления через переключающий желоб транспортируется в силос стружки наружных слоев SL.

При аварийной ситуации стружка может быть направлена в дамп отвала.

Самая мелкая фракция материала – пыль, оставшаяся на поддоне просеивающей машины, при помощи вытяжной системы и пневматического транспорта подаются в силос древесной пыли.

Измельчённая стружка из дробилки сортируется на просеивающей машине. Просеивающая машина SL разделяет материал на три фракции. Крупная фракция направляется в лотковый цепной конвейер и далее на пневматическое сепарирование. Мелкая фракция – материал SL наружного слоя – при помощи пневмотранспортной установки высокого давления через переключающий желоб транспортируется в силос стружки наружных слоев SL. Самая мелкая фракция материала, оставшаяся на поддоне просеивающей машины, при помощи переключающего желоба и вытяжной системы с пневматическим транспортом подается в силос древесной пыли или может быть направлена в силос наружного слоя SL.

Материал, прошедший через пневматический сепаратор и пригодный для внутреннего слоя, переключающим желобом направляется в силос CL. При аварийной ситуации стружка может быть направлена в дамп отвала. Стружка, оставшаяся на сите сепаратора, выгружается в лотковый цепной конвейер и направляется на повторное измельчение в дробилку.

При входе в дробилку установлен вибрирующий лоток с магнитным барабаном для выравнивания потока и извлечения металлических включений. Материал подается в дробилку и распределяется по внутренней поверхности, где происходит измельчение. При помощи вытяжной системы и пневматического транспорта измельченный материал через переключающий желоб подается к просеивающей машине. При аварийной ситуации стружка может быть направлена в дамп отвала.

При процессах сортировки и доизмельчения стружки в атмосферный воздух выбрасывается пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)). Воздух от дробилки, предварительно очищенный в циклоне, направляется в фильтр, где происходит его окончательная очистка (*источник №0007*).

Приготовление связующего наружного и внутреннего слоя, смешивание стружки со связующим.

Приготовление связующего, клея и компонентов производится непрерывно на специальном участке (в клееприготовительной).

Для уменьшения гидрофобности ДСП в сухую массу стружек внедряется плавящийся парафин, который готовится в специальном резервуаре и подается в мешалки отдельно для среднего и внешнего слоев.

Удаление загрязненного воздуха из помещения клееприготовительной производится системой общеобменной вытяжной вентиляции (*источник №0075*). При этом в атмосферный воздух выбрасываются: аммиак, формальдегид, метанол и углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉.

Смола, раствор карбамида, отвердитель и вода в установленных рецептурах (отдельно для среднего и внешних слоев) через статические миксеры и распылители подаются в смесители.

Смешивание стружки со связующим производится в клеенаносящих машинах отдельно для внутреннего CL и наружного слоев SL плит. Сухая стружка SL наружного слоя из силоса с винтовым питателем при помощи лоткового цепного конвейера подается в бункер-дозатор с ленточными весами. Дозирующий бункер предназначен для равномерной весовой загрузки клеенаносящей машины. Клеенаносящая машина представляет собой цилиндр, имеющий «рубашку» для охлаждения.

Смешиваемая со связующим стружка подается в смесительный цилиндр при вращающемся роторе, при этом загрузочные лопасти, расположенные в начальной части ротора, приводят стружку во вращательное движение по окружности смесительного цилиндра и одновременно перемещают стружку к конечной части смесительного цилиндра. Передвигаясь по спирали вдоль оси ротора, стружка проходит через зону осмоления, где в стружку через сопла вводится связующее. Далее стружка проходит через зону перемешивания, где при помощи смесительных лопастей связующее распределяется по поверхности стружки. Одновременно стружки трутся друг о друга, за счет чего осмоление становится равномерным. Последние смесительные лопасти отрегулированы таким образом, что они останавливают осевое движение стружки, благодаря чему стружка удаляется в отводный канал (разгрузочную воронку).

Для охлаждения рабочих поверхностей клеенаносящая машина снабжена рубашкой. По рубашке циркулирует охлаждающая жидкость (вода).

Сухая стружка CL внутреннего слоя из силоса с винтовым питателем при помощи лоткового цепного конвейера подается в бункер-дозатор с ленточными весами. Дозирующий бункер предназначен для равномерной весовой загрузки клеенаносящей машины. Для охлаждения рабочих поверхностей клеенаносящая машина снабжена рубашкой.

Технология и оборудование обеспечивает отдельное приготовление и подачу компонентов клея. Группа оборудования для приготовления и транспортировки клея состоит из системы приготовления, хранения и передачи компонентов клея.

Необходимые компоненты связующего смешиваются непосредственно перед введением в клеенаносящую машину в статическом миксере. Для каждой клеенаносящей машины предусмотрено два статических миксера.

В зависимости от толщины ковра плиты и скорости линии, соотношение необходимого количества компонентов и общий расход связующего регулируется и поддерживается на заданном уровне при помощи многонасосной измерительной системы, контролируемой процессором.

Удаление загрязненного воздуха из помещения с лотковыми цепными конвейерами производится системами общеобменной вытяжной вентиляции (*источники №0079, №0080*). При этом в атмосферный воздух выбрасывается: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

Формование стружечного ковра.

Перемешанная с клеем стружка поступает в линию формования ковра и прессования.

Формирование трехслойного стружечного ковра с мелкоструктурной поверхностью производится на формирующих машинах.

Формирующая машина имеет три формирующие секции, из которых вторая служит для формирования среднего (внутреннего) слоя плиты механическим путем, а две крайние (первая и третья) служат для формирования внешних (наружных) слоев ковра путем пневмо-фракционирования.

Крайние секции (первая и третья), формирующие наружные слои, снабжены воздушными сепараторами, которые разделяют стружку наружных слоев на фракции таким образом, чтобы более крупная фракция насыпалась по внутреннему слою, более мелкая – снаружи ковра.

Каждая секция формирующей машины имеет бункер дозирования, оборудованный ленточными питательными транспортерами, выравнивающими валиками с шипами (граблями) и валиками с металлическими щетками. Бункера дозирования находятся на двух уровнях. Под верхними бункерами для стружки наружных слоев расположены камеры воздушного сепарирования.

Осмоленная стружка для наружных слоев плит из клееноносющей машины ленточным конвейером транспортируется в распределительную заслонку, где разделяется и поступает на два ленточных конвейера, которыми загружается в первую формирующую машину и третью формирующую машину. Над ленточным конвейером установлен постоянный магнит для извлечения ферромагнитных частиц из древесной стружки.

Осмоленная стружка для внутреннего слоя плит из клееноносющей машины ленточным конвейером транспортируется в дисковый грохот, где происходит отделение крупных частиц и слипшихся комком материала. Кондиционная стружка загружается в дозирующий бункер внутреннего слоя второй формирующей машины. Над ленточным конвейером также установлен постоянный магнит для извлечения ферромагнитных частиц из древесной стружки.

Формирование стружечного ковра производится формирующими машинами на формовочную линию к прессу ContiRoll. Лента формирующего конвейера транспортирует древесно-стружечный ковер под формирующими машинами, через весы для измерения веса единицы площади, через устройства для измерения влажности (инфракрасное), а также через электромагнит. Каждая секция формирующей машины подает стружку ровным потоком на движущуюся ленту. Нижний наружный слой формирует первая секция с воздушным сепарированием. Средний слой формирует вторая секция. Верхний наружный слой формирует четвертая секция с воздушным сепарированием.

Формируя ковер оклеенных стружек, формовочные машины работают в непрерывном режиме. Режим формирования и вес слоя оклеенных стружек (кг/м^2) подсчитываются в зависимости от соотношения внешнего и внутреннего слоя, толщины и объемного веса изготавливаемой плиты.

Предварительное прессование ковра.

Предварительное прессование предназначено для придания древесностружечному ковра транспортной прочности. Требуемая транспортабельность достигается уплотнением бесконечно настеленного ковра при одновременном частичном удалении содержащегося в массе воздуха.

Предварительное прессование стружечного ковра производится в непрерывном предварительном прессе с гидравлической системой. Усилие прессования создается гидравлическими цилиндрами.

Сформированный стружечный ковер лентой формирующего конвейера непрерывным потоком подается в подпрессовщик.

Скорость формирующего транспортера, а вместе с ней скорость пресса предварительной подпрессовки устанавливается и регулируется в зависимости от толщины выпускаемых плит в требуемых пределах.

Создание давления подпрессовки производится гидроагрегатом к непрерывному предварительному прессу.

После подпрессовки древесно-стружечный ковер проходит зону металл детектора (поисковая катушка). Функция металл-детектора заключается в определении металлических посторонних включений в ковре до устанавливаемого минимального размера, подача импульса для сброса части ковра с посторонними включениями в воронку для настеленного брака для избежания повреждения последующих частей установки. Стружка бракованного ковра посредством цепного конвейера и пневматического транспорта возвращаются в технологию на этапе сушки. Формовочно-прессовая линия оснащена устройствами безопасности.

На этапе предварительного прессования источником выделения загрязняющих веществ являются пресса предварительной подпрессовки. Загрязняющие вещества выводятся в атмосферный воздух при помощи аспирационной установки (сепаратор тангенциального типа SCHEUCH (метод SAP)) (*источник №0008*). Очистка осуществляется по ЗВ: формальдегид и пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

При работе технологического оборудования на данном этапе технологического процесса в атмосферу выбрасываются следующие вещества: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)), аммиак, формальдегид, метанол.

Горячее прессование.

Горячее прессование плит производится в непрерывном гидравлическом прессе ContiRoll. Настеленный ковер непрерывно уплотняется между двумя движущимися стальными лентами при подаче давления и тепла. Давление прессования создается гидроустановкой для пресса.

Участок горячего прессования снабжен системой отсоса выпара с впрыскиванием воды. Неочищенный газ, поступающий с точек отсоса пресса, охлаждается в вытяжных кожухах и в трубопроводе неочищенного газа путем впрыскивания через форсунки оборотной воды до достижения точки насыщения (резкое охлаждение). Одновременно за счет этого предотвращается в основном образование мешающих отложений на внутренней стенке трубопровода неочищенного газа. Загрязненная вода течет в направлении потока воздуха в трубопроводе неочищенного газа.

Для обогрева нагревательных плит предусмотрено 3 вторичных контура нагрева для пресса ContiRoll и 1 вторичный контур нагрева для плавления парафина. Выработка энергии для горячего пресса производится в термомаасляной котельной установке, в которой происходит сжигание природного газа.

Для предотвращения распространения огня участок снабжен установкой водораспылительного пожаротушения для пресса ContiRoll.

Удаление загрязненного воздуха от пресса горячего прессования осуществляется вентиляционной системой (*источник №0012*). При работе пресса в атмосферу выбрасываются следующие вещества: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)), аммиак, формальдегид, метанол.

Для удаления мелких древесных частиц с формовочной линии, двухпильной диагональной пилы и воронки насыпного брака предусмотрена отсасывающая и пневмотранспортная установка. Предварительное отделение материала происходит в циклонном фильтре. Посредством переключающего желоба материал направляется в силос, а также при необходимости может быть направлен в дамп отвала. Окончательная очистка воздуха происходит в прямоугольном фильтре рукавом (*источник №0009*).

Для удаления мелких древесных частиц от камер воздушного настила формирующих машин предусмотрена отсасывающая и пневмотранспортная установка. Очистка воздуха происходит в прямоугольном фильтре рукавом тонкой очистки (*источник №0010*).

Для удаления мелких древесных частиц от пил предусмотрена отсасывающая и пневмотранспортная установка (*источник №0016*).

Выделяющееся загрязняющее вещество от данного технологического оборудования, выбрасываемое в атмосферный воздух: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

Форматная обрезка и кондиционирование древесно-стружечных плит.

Горячий пресс передает бесконечный спрессованный стружечный мат на разгрузочный роликовый конвейер и далее на пильный стол, который предназначен для придания плитам необходимых геометрических размеров. На пильном столе расположены пилы продольной обрезки и диагональная двухпильная пила, которые придают плите требуемую ширину и нужную длину.

Ускорительный рольганг перемещает каждую отдельную плиту к прибору для измерения толщины плиты и к системе определения пузырей. Устройства предназначены для контроля правильности ведения процессов формирования и прессования.

В конструкции многоленточного конвейера предусмотрены весы для взвешивания плиты. Бракованная плита выводится с потока на участке отбраковки.

Охлаждение плит до требуемой температуры производится в двух веерно-поворотных охлаждающих устройствах. Для загрузки и разгрузки охлаждающих устройств предусмотрены роликовые конвейеры. Каждая отдельная плита помещается между удерживающими рычагами охлаждающего устройства. Многоленточный конвейер предназначен для передачи плиты от одного ко второму охлаждающему устройству.

Загрязняющие вещества из помещения рабочей зоны выводятся с помощью общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением (*источник №0013*), при этом в атмосферу выбрасываются следующие вещества: пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)), аммиак, формальдегид, метанол.

Роликовый конвейер направляет плиту на станцию штабелирования, имеющую два роликовых конвейера накопителя и два цепных конвейера. Во время разгрузки одного из накопителей плита поступает в другой. Готовый пакет плит отгружается вилочным погрузчиком.

Шлифование древесно-стружечных плит.

Шлифование древесностружечных плит производится с целью выравнивания толщины и улучшения качества поверхности.

Калибрование и шлифование древесностружечной плиты производится на двухсторонних широколенточных машинах (станках) производства «Штейнеман» Германия. Для разгрузки машин и приема обработанных плит предусмотрены вспомогательные конвейеры, расштабелер и штабелеры.

Для удаления и сбора древесной пыли, образующейся в процессе шлифования, предусмотрена система пневмотранспорта и фильтр (*источник №0017*). В процессе шлифовки в атмосферный воздух выделяется пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

Пакет форматных нешлифованных древесностружечных плит автопогрузчиком устанавливается на цепной конвейер. Посредством роликового конвейера пакет перемещается к гидравлическому подъемному столу, где при помощи продольной подающей станции происходит отделение верхней плиты от пакета. Далее плиты поштучно по роликовому конвейеру подаются в шлифовальный 6-ти головочный станок, в котором производится предварительное калибрование плит. Далее по промежуточному рольгангу плита перемещается к двум парам шлифовальных модулей и после этого на сортировочный пункт. Роликовый конвейер перемещает плиты на штабелирующую станцию. Штабелирование плиты происходит в одну из выбранных позиций. Готовый пакет шлифованных древесностружечных плит роликовым конвейером передается на один из цепных конвейеров.

Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), образующиеся при шлифовании плиты, посредством вытяжной системы и пневматического конвейера подается в осадительную камеру фильтра.

Очищенный воздух, прошедший сквозь материал рукавного фильтра и верхнюю часть корпуса установки, возвращается в зону шлифовальной машины. Древесные частицы оседают на поверхности ткани рукавного фильтра. Очистка материала осуществляется автоматически через определенное время. Очистка производится системой продувки, которая включает в себя электроклапаны быстрого действия, которые подают сжатый воздух под давлением против потока очищаемого воздуха.

Древесные частицы, сброшенные с поверхности ткани фильтра, собираются в нижней части установки, откуда при помощи шнекового транспортера и шлюзового питателя, направляются в пневматический конвейер высокого давления и транспортируются к силосу пыли с силосной разгрузочной установкой с циркулирующим шнеком. Древесные частицы, проходя через фильтр, отделяются от воздушного потока и скапливаются в силосе.

Для контроля параметров исходного сырья и готовой продукции предусмотрено лабораторное оборудование, которое установлено в лабораториях химической и физико-механической.

Удаление загрязненного воздуха из вытяжных химических шкафов при проведении анализов и выброс его в атмосферу осуществляется системами местной вытяжной вентиляции (*источники №0081, №0082*), при этом загрязняющими веществами являются: аммиак, формальдегид, толуол, гидрохлорид (соляная кислота).

Для нужд производства древесностружечных плит на предприятии имеется газовая котельная.

Котельная предназначена для нагрева термального масла, используемого в нагревательных плитах прессы ContiRoll. Установленная мощность котельной – 2,5МВт. Основное и резервное топливо – природный газ.

Выбросы от котельной организованы через одну дымовую трубу (*источник №0015*).

При работе котельной в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота оксиды (азота II оксид, и азота IV оксид), углерод оксид, бенз(а)пирен, бенз(б)флуорантен, бенз(к)флуорантен, индено(1,2,3,- с,d)пирен и ртуть и ее соединения.

Кроме этого воздух рабочей зоны корпуса по производству ДСП, содержащий преимущественно выбросы от автопогрузчиков и в незначительном количестве пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)) и другие вещества, выбрасывается в атмосферный воздух с помощью общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением через *источники №№0022-0026, №0084*.

Выделяющимися от данных источников загрязняющимися веществами являются: азота IV оксид, углерод оксид, аммиак, масло минеральное нефтяное, сера диоксид, углеводороды предельные, углерод черный (сажа).

Производство деталей мебели.

Производство мебели осуществляется в корпусе по производству мебели. Предусмотрено производство мебели с двумя видами покрытий: бумагой и полипропиленовой пленкой.

Производство обоих видов мебели начинается со складирования всех привозных материалов и их передачи в производство. Как для мебели покрытой бумагой, так и для мебели покрытой пленкой, используется одна и та же древесно-стружечная плита.

По технологическому потоку режется необработанная древесно-стружечная плита и другие вспомогательные материалы.

Затем происходит облицовывание заготовок пленками. Широкие детали шириной от 300 мм, отделяются декоративной отделочной пленкой №F210.

На этом оборудовании осуществляется ламинирование, то есть поверхность щита обклеивается покрытием – декоративной отделочной пленкой, а также отделка, то есть поверхности панелей и двух ребер обклеиваются покрытием с помощью клея расплава.

Края проклеиваются с помощью клея-расплава. Клей из специальных емкостей (1 м³), расположенных на линии, с помощью шнеков транспортируется в клеевую головку, из которой автоматически наносится на плёнку.

Цикл «ламинирование - отделка» автоматизирован, все места расхождения измельченных древесных отходов имеют местные отсосы.

На линии покрывается декоративная отделочная пленка с нижней половины детали, с помощью фрезерных агрегатов профилируются края деталей, верхняя сторона и бока отделяются декоративной бумагой. Отделанные заготовки погружаются автоматическими погрузчиками на транспортеры.

Детали, покрытые декоративной отделочной пленкой, попадают на калибровку и окантовку краев с интегрированными сверлильными линиями № F310 и F320.

Калибровка деталей и окантовка краев – это точная обработка заготовок в плане длины, ширины или формы, вместе с тем производится приклеивание к краям детали синтетической ленты. В отдельных случаях во время осуществления этого процесса производится и вырезка пазов. Клейка кромки выполняется с использованием клея расплава.

В отделанных деталях до точных размеров просверливаются отверстия и пазы, необходимые для сборки продукта (мебели). Для деталей криволинейной формы выполняются фрезерные операции. Все эти упомянутые механические операции могут быть выполнены также и на позиционных станках или обрабатывающих центрах, в зависимости от сложности деталей.

Повторно детали могут быть разрезаны на детали станками форматной резки №F7200 и фанеруются на станках односторонней оклейки № F7300, а затем, в зависимости от необходимости, просверливаются на позиционных сверлильных станках № F7400.

Другой поток (производство узких деталей).

Порезанные детали обрезаются на многопильном станке № F4100 на узкие детали. На производстве узких профильных деталей предусмотрено четыре различных потока производства: детали ящиков, детали, обрезанные под углом 45°, прямые детали, детали с фигурным раскромом.

Узким деталям предоставляется необходимый профиль на строгальных станках № F4200, и отделка деталей полипропиленовой декоративной отделочной пленкой на отделочной линии № F430.

Если необходимо, края деталей обрабатываются на шлифовальных станках №F510-1, а затем, в зависимости от необходимости – режутся, фрезеруются, сверлятся.

Для выполнения этих операций используются станки позиционного фрезерования № F5500-1 и №F5500-2.

Упакованная продукция погружается на поддоны, оборачивается в пленку и закрепляется упаковочной лентой, а затем погрузчиками она вывозится на склад готовой продукции.

Воздух от линий по производству деталей мебели очищается при помощи локальных аспирационных установок, и затем условно очищенный воздух подается обратно в рабочую зону. Такой воздух содержит остатки пыли древесной и этилацетата (вещество, выделяющееся при нанесении клея).

Данные загрязняющие вещества вместе с загрязняющими веществами, выделяющимися от автопогрузчиков, выбрасываются в атмосферный воздух через аспирационные установки и посредством общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением (*источники №0027, №0028, №№0048-0058, №№0065-0069*).

Производственный корпус мебели оборудован системой принудительной вытяжной вентиляции (*источник выбросов №0093*).

Выделяющимися от данных источников загрязняющими веществами являются: азота IV оксид, углерод оксид, сера диоксид, углеводороды предельные, углерод черный (сажа), этенилацетат, этанол, углеводороды алициклические, углеводороды ароматические, углеводороды непредельные, пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

Производство гнутоклееных деталей.

Производство гнутоклееных деталей осуществляется в корпусе по производству гнутоклееных деталей.

Технологический процесс производства гнутоклееных деталей включает в себя:

- гидротермическую обработку древесины;
- окорку сырья (очистку от коры);
- поперечный распил бревен;
- лущение и резку шпона;
- сушку шпона;
- сортировку и починку шпона;
- разрез сухого шпона;
- строгание неформатного и кускового шпона;
- соединение и шлифовку шпона;
- подготовку клея;
- намазку клея и сборку пакетов;
- прессование заготовок;
- упаковку и маркировку заготовок;
- механическую обработку гнутоклееных деталей;
- сортировку, упаковку и маркировку днищ кроватей;
- сборку рам кроватей;
- измельчение отрезков.

Гидротермическая обработка древесины.

Перед процессом лущения древесина обрабатывается гидротермически (смягчается). При этом увеличивается пластичность, прочность, улучшаются физико-механические свойства.

С помощью колесного погрузчика древесина погружается в тележки по 17-20 м³ в каждую. Тележки, груженные березовой древесиной, с помощью того же погрузчика вталкиваются в камеры кондиционирования, где древесина насыщается с помощью пара. В летнее время термическая обработка составляет 8-10 часов, в зимнее время – 12 часов.

По окончании гидротермической обработки бревна помещаются на площадках и поперечным транспортером по одному подаются на бревнотаску.

Окорка сырья.

Бревна со стола поперечного механического транспортера подаются для снятия коры с бревен. Снятие коры – обязательная операция подготовки к лущению.

При лущении очищенных от коры бревен продлевается время использования ножей лущения, улучшается качество шпона, куски шпона используются для технологических нужд, увеличивается производительность станков лущения.

Окорочная машина VK-типа снимает кору с помощью крутящегося ротора. Прикрепленные в роторе нарезные ножи режут березовую кору тонкими полосками, а строгательные ножи соскабливают кору с бревна, не повреждая его поверхность.

Поперечный распил бревна.

Окоренные бревна поперечным транспортером подаются на продольный транспортер, где смонтировано оборудование распила бревна (дисковая пила). Пила распиливает бревна на чураки необходимой длины. При распиловке бревен обрезаются концы (если позволяют допуски оба конца), вырезаются дефекты древесины и бревна самым рациональным способом распиливаются на чураки необходимой длины.

При процессах окорки и раскройки бревен выделяется пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)), которая через **источники №0059, №0060** выбрасывается в атмосферный воздух.

Лущение и резка шпона.

Лущение шпона выполняется на лущильных станках LG9 Raute, Plytec, Raute Smartpeel. Во время лущения получается неразрывная лента шпона, в начале которой присутствуют остатки коры.

Шпон с остатками коры внутри на возвратном транспортере вручную разрывается на куски в местах, покрытых корой. Разорванный неформатный шпон вручную снимается с транспортера и укладывается на поддон. Основная часть ленты шпона, где нет остатков коры, режется на форматный шпон заданного размера.

Неформатный шпон обрезается дисковыми станками для резки шпона. Во время изготовления шпона собираются отходы:

- шпон-рванина – образуется при цилиндровании бревен и обрезке шпона по размеру. Куски шпона измельчаются и подаются в бункер, после чего загружаются в машины для производства ДСП;
- карандаши – это центральная часть лущеного бревна, оставшаяся после лущения. Стержни используются для производства щепы (ДСП);
- обрезки сырья (бревен) – это часть обрезанной древесины (бревен), образующейся при поперечной резке ее по размерам или при вырезании различных дефектов, а также изъянов.

Сушка шпона.

Начальная влажность шпона составляет 88-90 %. Форматный и кусковой шпон сушится в двух роликовых сушилках LG10 до 4 ± 2 % влажности. Шпон в сушилку загружается так, чтобы направление волокна древесины совпадало с направлением движения шпона.

Загрязненный воздух удаляется из сушилок при помощи вытяжной вентиляции, а затем выбрасывается в атмосферу (**источники №№0070-0074**).

Загрязняющие вещества при сушке шпона не образуются. Вентиляционные системы, установленные на сушилке, предназначены для отвода пара.

Сортировка шпона.

Высушенный форматный шпон сортируется в 3-4 места согласно классу поверхности, в зависимости от назначения, и загружается на поддоны. Для производства рам кроватей и гнутоклееных деталей используется березовый шпон.

Пакеты рассортированного шпона везутся на склад и выдерживаются там 24 часа до дальнейшей обработки. Шпон, предназначенный для соединения по ширине, подается к станкам сшивки или починки. Отсортированный по классу поверхности шпон направляется в промежуточный склад шпона.

Починка шпона.

Выступающие сучки или другого рода неровности больше, чем 5мм диаметром, исправляются станками починки шпона с целью увеличения выхода сортового шпона и производства большего количества шпона класса I, II. Пакеты шпона перевозятся на склады для шпона или на рабочее место для клейки.

Разрез сухого шпона.

Неформатный шпон, отобранный на сортировочной площадке, обрезается на дисковых станках. На станках шпон распиливается дисковыми ножами на ленты определенного размера. Разрезанный по ширине шпон сортируется в 2-3 места согласно классу поверхности, в зависимости от назначения. Шпон складывается на поддоны.

Строгание неформатного и кускового шпона.

Высушенный и отсортированный, согласно требованиям, сухой кусковой шпон сортируется по ширине и длине, вручную, на рабочих местах. Отсортированный кусковой шпон, в зависимости от назначения, обрезается ножницами «Josting». Неформатный шпон обрабатывается аналогично.

Соединение шпона.

Обрезанный неформатный и кусковой шпон, предназначенный для внешних слоев рам кроватей, должен быть отсортирован. Во время сортировки отделяется шпон с повышенной шероховатостью поверхности. Для соединения внешних слоев используются сшивные станки. Соединенные листы складываются плотными штабелями и до использования выдерживаются в течение суток.

Шлифовка шпона.

Шпон с повышенной шероховатостью внешних поверхностей шлифуется станками LG12.

Подготовка клея.

Для производства клея используется карбамидоформальдегидная смола марки KF-FE. В смоляную смесь добавляется загуститель (порошок нитрата аммония) и перемешивается в течение 15-20 минут до равномерного размешивания загустителя.

Смола поступает на предприятие в специальных, автомобильных цистернах и хранится на складе смолы в шести емкостях.

При заполнении емкостей и хранении смолы, в воздух помещений выделяются следующие вещества: аммиак, метанол, формальдегид.

Данные загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферный воздух посредством систем общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением (*источники №№0076, 0077, 0078*).

Намазка клея и сборка пакетов.

Подготовленный клей из смесителя поперх вальцов выливается на дозирующие валы. Клей на шпоне должен быть размазан равномерно. Поверхность гнutoклевенных деталей (ГК) смазывается гладким слоем клея или покрывается текстурной фактурой по спецификации заказчика.

Для защиты поверхности прессы от засорения клеем и поврежденной текстурной бумагой используется лавсановая пленка. Пакеты с заготовками формируются на специальном столе с прикрепленными подпорными стенками под углом 90°.

Прессование заготовок.

Заготовки прессуются в гидравлических прессах с термомасляным подогревом. Необходимое давление во время прессования устанавливается электроконтактными манометрами. Температура плит нагревания прессы $-110\pm 5^{\circ}\text{C}$. Пакеты загружаются и разгружаются из прессы вручную.

Прессы оборудованы местной и общеобменной вытяжной вентиляцией, которая удаляет загрязненный воздух от прессов. При прессовании заготовок происходит выделение следующих загрязняющих веществ: аммиак, метанол, пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)), формальдегид, которые выбрасываются в атмосферный воздух через *источники №0034, 0035, 0085, 0036*.

Упаковка и маркировка заготовок.

Спрессованные гнutoклевенные заготовки складываются на специальный поддон. Пакет в двух местах перевязывается стальной упаковочной лентой или специальными ремнями. Выдержка пакетов до механической обработки заготовок длится не менее суток (24 часа).

Механическая обработка гнutoклевенных деталей.

Гнutoклевенные детали изготавливаются согласно чертежным требованиям. Размер – по спецификации, предоставленной заказчиком. Гнutoклевенные заготовки по длине детали обрезаются двупильным резочным станком, распиливаются многопильным станком и далее фрезеруются по ширине.

Воздух от технологического оборудования при механической обработке деталей очищается при помощи локальных аспирационных установок, и затем условно очищенный в фильтрах воздух подается обратно в рабочую зону.

При этих процессах, выделяющимися загрязняющими веществами являются: формальдегид, аммиак, метанол, пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

Данные загрязняющие вещества выбрасываются в атмосферный воздух через аспирационные установки (*источники №№0061-0064*).

Сортировка, упаковка и маркировка деталей днищ кроватей.

Отфрезерованные детали днищ кроватей сортируются на столе сортировки с местным освещением. Дефекты краев деталей, по причине выпадения или крошения сучков, обрабатываются. Мелкие фрезеровочные дефекты выравниваются вручную, шлифуя мелкой

шлифовальной лентой. Отсортированные детали упаковываются, маркируются и отправляются на промежуточный производственный склад.

Сборка рам кроватей.

Другой продукт из произведенных компонентов – это собранные рамы кроватей. Рамы кроватей собираются на сборочных столах, используя пневмооборудование и другие инструменты, после чего пакуются в картонные коробки вместе с инструкцией. Картонные коробки загружаются на поддоны и отправляются на склад.

Измельчение обрезков.

Обрезки днищ кроватей и каркасов кроватей измельчаются и транспортируются на склад котельной.

Воздух от технологического оборудования корпуса по производству гнutoклееных деталей может содержать остатки пыли древесной и формальдегид (вещество, выделяющееся при нанесении клея).

Данные загрязняющие вещества вместе с загрязняющими веществами, выделяющимися от автопогрузчиков, выбрасываются в атмосферный воздух через аспирационные установки и посредством общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением (*источники №0032, №0033*).

Выделяющимися от данных источников загрязняющими веществами являются: азота IV оксид, углерод оксид, сера диоксид, углеводороды предельные, углерод черный (сажа), формальдегид, углеводороды алициклические, углеводороды ароматические, углеводороды непредельные, пыль древесная (нормируется как твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)).

Склад материалов и готовой продукции.

Для хранения материалов, упаковок, фурнитуры и готовой продукции предназначен центральный склад материалов и готовой продукции. Помещение склада, отапливаемое. В помещении имеются окна в крыше для естественного освещения. Пол – бетонный противоударный с уплотненной поверхностью.

В помещении склада для работ по складированию используются газовые вилочные погрузчики подъемной мощностью 2,0-2,5 т. Для выгрузки привезенных материалов используются дизельные погрузчики.

Воздух рабочей зоны склада материалов и готовой продукции содержит загрязняющие вещества, выделяющиеся при работе автопогрузчиков.

Данные загрязняющие вещества выводятся из помещения и выбрасываются в атмосферный воздух посредством общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением, а также через дефлектора естественной вентиляции (*источники №№0030, 0031, №№0042-0047, 0090-0091*).

Выделяющимися от данных источников загрязняющими веществами являются: азота IV оксид, углерод оксид, сера диоксид, углеводороды предельные, углерод черный (сажа).

Вспомогательные производственные участки.

Во вспомогательном производстве на территории предприятия основными технологическими процессами, при проведении которых происходит загрязнение окружающей среды загрязняющими веществами, являются:

- сжигание топлива в котельной на твердом топливе для нужд отопления и горячего водоснабжения;
- работа дизельгенераторов;
- заправка автопогрузчиков на топливозаправочном пункте для дизельных автопогрузчиков;
- механическая обработка материалов и сварка металла на участке ремонт номеханическом;
- хранение автомобильного транспорта на стоянке грузового автотранспорта;
- приготовление пищи в столовой.

Выработка тепла при сжигании топлива.

Получение тепловой энергии для отопления производственных помещений участков и горячего водоснабжения производится с помощью воздухонагревательных установок.

Сжигание топлива в котельной предприятия осуществляется:

- в двух котлах термомасляных твердотопливных KARA AHKE 253/6 (4500 кВт);
- в одном котле термомасляном газовом Wiesloch typ 1-1-0380N.

В качестве топлива для работы термомасляных котлов используется биомасса и газ природный.

При сжигании различных видов топлива в атмосферу выделяются: азота оксиды (азота II оксид, азота IV оксид), ангидрид сернистый, твердые частицы (летучая зола и несгоревшее топливо), углерода оксид и бенз(а)пирен, стойкие органические загрязнители и тяжелые металлы.

Удаление воздуха, загрязненного продуктами сгорания топлива, производится через системы местной вытяжной вентиляции с механическим побуждением – дымовые трубы котлов (*источники № 0018, №0019, №0083*).

Для очистки загрязненного воздуха от загрязняющих веществ (твердых частиц), образующихся при сжигании топлива в твердотопливных котлах установлены мультициклоны.

Работа дизельгенераторов.

Для аварийного электроснабжения объекта в качестве резервного питания используются два дизельгенератора.

Для поддержания двигателей в рабочем состоянии в профилактических целях дизельгенераторы запускаются не чаще 1 раза в месяц на 15-20 минут. При этом время работы дизельгенераторов составит не более 4 часов в год на одну единицу.

Выделяющиеся при работе дизельгенераторов загрязняющие вещества: (азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные C₁-C₁₀, углерод оксид, углерод черный (сажа), формальдегид, бенз(а)пирен) выбрасываются в атмосферный воздух через дымовые трубы (*источники №0020, №0021*).

Заправка автопогрузчиков на топливозаправочном пункте.

Для хранения нефтепродуктов (дизельного топлива), а также для заправки автопогрузчиков, задействованных в производстве работ на предприятии, на его производственной площадке имеется топливозаправочный пункт.

Доставка нефтепродуктов на предприятие осуществляется автомобильным транспортом в специальных автомобильных цистернах для транспортировки нефтепродуктов.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на топливозаправочном пункте являются:

- резервуар с нефтепродуктами при их заполнении и эксплуатации (*источник №0037*);
- топливные баки автопогрузчиков при их заправке (*источник №6001*);
- проливы нефтепродуктов на поверхность земли при заправке автопогрузчиков (*источник №6001*).

Для приема и хранения дизельного топлива на складе используется один наземный, вертикальный, необогреваемый резервуар, изготовленный из плотного полиэтилена объемом 10,0 м³.

Планируемый годовой расход дизельного топлива, прошедшего через топливозаправочный пункт предприятия составляет 150,0 м³, в том числе:

- в весенне-летний период 75,0 м³;
- в осенне-зимний период 75,0 м³.

Загрязняющие вещества, выделяющиеся в атмосферу от резервуаров с дизельным топливом: углеводороды предельные алифатического ряда C₁₁-C₁₉, углеводороды предельные алифатического ряда C₁-C₁₀, углеводороды алициклические; углеводороды ароматические.

Механическая обработка материалов в механообрабатывающем производстве.

Изготовление и обработка различных заготовок и деталей, используемых для ремонта инструмента, технологической оснастки и оборудования, производится на станках механической обработки материалов и относится к механообрабатывающему производству.

При этом на данном предприятии механической обработке подвергаются только металлы.

Металлообрабатывающее производство.

Механическая обработка металла при получении заготовок и изготовлении деталей в механообрабатывающем производстве включает в себя следующие основные технологические процессы, которые являются источниками загрязнения атмосферы на участках механической обработки материалов:

- раскрой материала.

Раскрой листового материала производится на гильотинных ножницах (1 шт.). При этом выполняется рубка листового сортового проката толщиной от 0,5 до 16,0 мм.

Порезка круглого проката и труб выполняется на ленточно-отрезных станках с использованием плоских пил.

При процессах получения заготовок в окружающую среду выделение загрязняющих веществ не происходит.

- черновая, холодная обработка деталей из металлов и сплавов.

Черновая, холодная обработка деталей производится на токарных, фрезерных, сверлильных станках различных типов.

При этом применяют процессы точения, фрезерования и сверления с использованием широколезвийных однопроточных или профильных резцов, фрез и сверл, изготовленных из твердых сплавов или монокристаллов алмаза.

- заточка инструмента.

Заточка режущего инструмента, зубьев пильного полотна осуществляется на заточных и универсально-заточных станках различных типов.

- слесарные операции (подгонка, зачистка, сборка).

Выполняются с использованием ручного инструмента на слесарных столах-верстаках.

Основной объем работ по механической обработке металлов осуществляется на участке ремонтно-механическом.

При механической обработке металлов источниками образования и выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются металлорежущие и абразивные станки, работающие с охлаждением и без него. На ремонтно-механическом участке оборудовано 12 металлообрабатывающих станков различных типов и назначений.

Характерной особенностью процессов механической обработки металлов холодным способом является выделение твердых частиц – пыли неорганической, содержащей двуокись кремния менее 70%, а также эмульсола.

Загрязняющие вещества удаляются от оборудования общеобменной вытяжной вентиляционной системой, и без очистки загрязненный воздух выбрасывается в атмосферу через *источник выбросов №0029*.

Сварка и резка металла в сварочном производстве.

В основе технологического процесса в сварочном производстве лежит: сварка и резка металлов; полуавтоматическая сварка сварочной проволокой; резка сталей пропан-бутановой смесью.

На предприятии при проведении ремонта технологического оборудования, инженерных сетей и сооружений, выполняются сварочные работы, кроме этого для раскроя листового металла и труб выполняются работы по их газовой резке с использованием пропан-бутана.

Данные работы ведутся как на общих площадях участков основного производства, а также вспомогательных участков на стационарных рабочих местах, не оборудованных местной вытяжной вентиляцией, так и на стационарных рабочих местах, оборудованных местной вытяжной вентиляцией (организованные источники выброса).

Основной объем сварочных работ осуществляется на участке ремонтно-механическом.

Основными видами сварки на участке на организованных источниках выбросов, при которых происходит загрязнение воздушной среды загрязняющими веществами, является: ручная дуговая сварка сталей штучными электродами (ОЗЧ-1, АНО-4); полуавтоматическая сварка сварочной проволокой СВ-0,8Г2С.

Состав и количество выделяющихся веществ зависит вида сварки, типа сварочного материала и швов, марки применяемых электродов и сварочной проволоки, применяемой газовой смеси и защитного газа, толщины разрезаемого листа и других параметров сварочного производства.

В процессе сварки металлов в воздушную среду выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %; аэрозоли, содержащие соединения железа, марганца; медь (II) оксид, гидрофторид (фтористый водород).

Основными видами резки, при которых происходит загрязнение воздушной среды загрязняющими веществами, являются: газовая резка с использованием пропан-бутановой смеси.

Состав и количество выделяющихся веществ зависит вида резки, марки разрезаемого металла, состава применяемой газовой смеси, толщины разрезаемого листа и других параметров сварочного производства.

В процессе резки металла в воздушную среду выделяются: аэрозоли, содержащие соединения железа, марганца, газы: углерода оксид, азота диоксид.

Загрязняющие вещества удаляются от мест сварки и резки металла общеобменной вытяжной вентиляционной установкой, и без очистки загрязненный воздух выбрасывается в атмосферу через *источник выбросов №0029*.

Приготовление пищи в столовой.

Для питания работников предприятия на первом этаже здания административно-бытового корпуса предусмотрена столовая на 128 посадочных мест. Мощность столовой – 761 блюдо в смену.

Для локализации паров и соблюдения санитарно-гигиенических норм на рабочих местах предусмотрено удаление паров загрязняющих веществ в кухне столовой по воздуховодам вытяжных систем с местными отсосами.

Для мытья посуды и инвентаря используются гелиевые моющие средства.

Выделяющиеся загрязняющие вещества при работе кухни столовой: аммиак, диметиламин, пентановая кислота (валериановая кислота), пропиональдегид (пропаналь, пропионовый альдегидид) выбрасываются в атмосферный воздух вытяжными системами через **источники №0040, 0041.**

Пересыпка и хранение сыпучих материалов.

Рядом с котельной расположен контейнер для хранения золы. Контейнер закрытого типа. **Источник выбросов неорганизованный №6015.** При выгрузке и хранении золы в атмосферный воздух выделяется ЗВ: пыль неорганическая, со держащая двуокись кремния менее 70%.

Рядом с котельной расположен склад древесного топлива. Склад расположен в помещении и открыт с одной стороны. Выброс пыли древесной происходит в момент выгрузки древесного топлива на склад, а также его хранения. **Источник выбросов неорганизованный №6016.**

На производстве ДСП расположены бункера №2, №3, №4, №5, №6. Бункера закрыты с трех сторон. Бункера расположены на улице. Выброс пыли древесной происходит в момент выгрузки стружки в бункер. **Источники выбросов неорганизованные №№6005-6009.**

На производстве ГКИ расположен бункер для выгрузки щепы. Бункер расположен на улице. Выброс пыли древесной происходит в момент выгрузки щепы в бункер. **Источник выбросов неорганизованный №6010.**

Работа автотранспорта.

На территории предприятия расположено две стоянки грузового автотранспорта. Выброс ЗВ происходит в момент проезда и прогрева двигателя грузовых автомобилей. **Источники выбросов неорганизованные №6002 и №6014.**

Также в местах разгрузки и погрузки в автотранспорт расположены неорганизованные источники выбросов. Выброс ЗВ происходит в момент проезда и прогрева двигателей грузовых автомобилей. **Источники выбросов неорганизованные №6011 и №6013.**

Также на территории предприятия расположена гостевая парковка, **источник выбросов №6012.**

Выделяющиеся при работе двигателей внутреннего сгорания автотехники загрязняющие вещества: азота диоксид, сера диоксид, углеводороды предельные C₁₁-C₁₉, углерод оксид, углерод черный (сажа).

Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности проведена на основании результатов определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в рамках разработки «Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (разработчик Могилевский филиал ИЭЦ «Белинэкомп», 2020 г.).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнялся в расчетных точках: на границе базовой санитарно-защитной зоны ООО «Новус Индустри», на границе расчетной санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», на границе жилой застройки.

Таблица 1 – Значение приземных концентраций ООО «Новус Индустри»

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
		с учетом фоновых концентраций ²		без учета фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада ¹		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,00190	0,00199	0029	0029	100,0	100,0	Ремонтно-механический участок
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	0,00190	0,00199	0029	0029	100,0	100,0	Ремонтно-механический участок
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	0,20	0,21	0120	0120	58,4	57,2	Участок производства стружки, сушиллка
0303	Аммиак	-	-	0,01	0,01	0120	0120	42,2	42,8	Участок производства стружки, сушиллка
0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,00677	0,00716	0028	0028	10,1	9,5	Участок упаковки
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,00378	0,00399	0018	0018	28,1	26,9	Производство гнуктоклеевых деталей, котельная, котлоагрегат термомасляной
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,03	0,03	0120	0120	86,8	86,2	Участок производства стружки, сушиллка
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	0,00095	0,00099	0029	0029	100,0	100,0	Ремонтно-механический участок
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	-	-	0,00026	0,00027	0037	0037	64,2	62,0	Резервуар наземный хранения дизельного топлива
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,00039	0,00039	0055	0055	100,0	100,0	Участок производства деталей мебели
0551	Углеводороды алициклические	-	-	0,002	0,002	0093	0093	77,2	77,2	Производственный корпус мебели
0621	Толуол (метилбензол)	-	-	0,00005	0,00005	0081	0081	100,0	100,0	Лаборатория химическая
0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,00088	0,00088	0055	0055	100,0	100,0	Участок производства деталей мебели
1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,00023	0,00024	0013	0013	43,3	43,4	Участок охлаждения плиты
1061	Этанол (этиловый спирт)	-	-	0,00069	0,00069	0093	0093	51,0	51,0	Производственный корпус мебели
1071	Фенол (гидроксибензол)	0,44	0,44	0,004	0,004	0120	0120	100,0	100,0	Участок производства стружки, сушиллка
1213	Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	-	0,002	0,002	0093	0093	59,5	59,5	Производственный корпус мебели
1325	Формальдегид (метаналь)	0,79	0,79	0,09	0,09	0120	0120	42,4	43,0	Участок производства стружки, сушиллка
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19	-	-	0,00329	0,00368	6014	6014	30,2	33,2	Парковка грузового автотранспорта
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,41	0,41	0,15	0,15	0009	0009	26,9	26,9	Участок производства стружки
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	-	-	0,005	0,005	0005	0005	51,6	50,8	Участок производства стружки
2936	Пыль древесная	-	-	0,0071	0,0071	0088	0088	38,4	38,4	Участок производства деталей мебели

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6005	Аммиак Формальдегид (метаналь)	-	-	0,10	0,11	0120	0120	42,4	43,0	Участок производства стружки, сушилка
	Твердые частицы суммарно	0,19	0,19	0,16	0,16	0009	0009	23,8	23,7	Участок производства стружки

¹ – процент вклада приведен по результатам расчета без учета фоновых концентраций;
² – данные о максимальных концентрациях с учетом фона приведены по веществам, по которым производился учет фоновых концентраций

Таблица 2 – Значения приземных концентраций с учетом предприятий промузла участка №4 СЭЗ «Могилев»

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества				Наименование производства, цеха, участка
		с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций		номера источников выбросов		процент вклада		
		в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне	на границе санитарно-защитной зоны	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	-	-	0,09	0,09	6084	6084	16,4	15,8	ОАО «Могилевхимволокно»
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	-	-	0,08	0,08	4017	4017	32,7	32,0	ОАО «Могилевхимволокно»
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,80	0,86	0,58	0,67	0006	0006	8,6	8,5	ООО «Омск Карбон Могилев»
0303	Аммиак	0,50	0,50	0,09	0,09	0003	0003	40,0	49,5	ИООО «Кроноспан ОСБ»
0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,12	0,12	0020	0025	14,3	14,1	ООО «Омск Карбон Могилев»
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,52	0,60	0,50	0,58	0006	0007	16,6	14,2	ООО «Омск Карбон Могилев»
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,22	0,23	0,06	0,08	0084	0084	34,2	58,0	ОАО «Могилевхимволокно»
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): гидрофторид	-	-	0,02	0,02	6007	6007	37,8	37,8	ООО «Кронохем»
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 – C10	-	-	0,02	0,02	0003	0003	49,3	49,3	ООО «Омск Карбон Могилев»
0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,00365	0,00365	0004	0004	50,3	50,3	ООО «Омск Карбон Могилев»
0551	Углеводороды алициклические	-	-	0,00219	0,00365	0093	0002	9,6	9,3	ООО «Новус Индустри» Химкомбинат «Заря»
0621	Толуол (метилбензол)	-	-	0,04	0,04	0003	0003	55,8	55,8	ООО «Омск Карбон Могилев»
0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,12	0,12	6009	6009	28,1	30,2	ООО «Омск Карбон Могилев»
1052	Метанол (метиловый спирт)	-	-	0,06	0,08	0084	0084	38,7	41,1	ОАО «Могилевхимволокно»
1061	Этанол (этиловый спирт)	-	-	0,00087	0,00090	0055	0055	30,8	38,5	ООО «Новус Индустри»
1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,52	0,52	0,08	0,08	0034	0034	39,0	39,0	ИООО «Кроноспан ОСБ»
1213	Этилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир)	-	-	0,02	0,03	0093	0093	66,4	61,7	ООО «Новус Индустри»
1325	Формальдегид (метаналь)	0,83	0,83	0,20	0,20	0003	0003	44,5	44,5	ИООО «Кроноспан ОСБ»
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 – C19	-	-	0,19	0,19	0003	0003	55,2	55,2	ООО «Омск Карбон Могилев»
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,43	0,43	0,17	0,17	0009	0009	21,5	21,5	ООО «Новус Индустри»
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния: менее 70 %	-	-	0,06	0,07	6086	6086	26,1	22,7	ОАО «Могилевхимволокно»
2936	Пыль древесная	-	-	0,20	0,20	0001	0001	25,2	25,2	ИООО «Кроноспан ОСБ»

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6005	Аммиак Формальдегид (метаналь)	-	-	0,28	0,28	0003	0003	50,7	48,8	ИООО «Кроноспан ОСБ»
	Твердые частицы суммарно	0,36	0,38	0,36	0,36	0001	0001	14,2	14,2	ИООО «Кроноспан ОСБ»

¹ – процент вклада приведен по результатам расчета без учета фоновых концентраций;
² – данные о максимальных концентрациях с учетом фона приведены по веществам, по которым производился учет фоновых концентраций

Приземные концентрации в расчетных точках на границе базовой санитарно-защитной зоны ООО «Новус Индустри», на границе расчетной санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», на границе жилой застройки от выбросов предприятия ООО «Новус Индустри» по всем загрязняющим веществам не превышают 1 ПДК.

Анализ значений фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения планируемой деятельности свидетельствует об отсутствии превышений установленных нормативов качества атмосферного воздуха. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ имеют следующие значения (в долях ПДК): твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) – 96,0 мкг/м³; твердые частицы, фракции размером до 10 микрон – 45,0 мкг/м³; серы диоксид – 42,0 мкг/м³; углерода оксид – 771,0 мкг/м³; азота диоксид – 57,0 мкг/м³; аммиак – 42,0 мкг/м³; формальдегид – 20,0 мкг/м³; фенол – 2,2 мкг/м³.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха района размещения планируемой деятельности соответствует санитарно-гигиеническим требованиям.

Также, оценка существующего загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных отделом мониторинга окружающей среды Филиал «Могилевоблгидромет» (протокол № 2 от 30.01.2024 г., протокол № 3 от 30.01.2024 г., протокол № 109 от 03.10.2024 г., протокол № 110 от 03.10.2024 г., протокол № 64 от 31.05.2024 г., протокол № 65 от 31.05.2024 г.).

Результаты инструментальных измерений представлены в Таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показатели	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показатели	Нормированное значение определяемого вещества, показатели
1	2	3	4	5	6
Протокол № 2 от 30.01.2024 г. (граница, д. Новоселки)					
1	Серы диоксид	02/ХД/24-001 02/ХД/24-002	мкг/м ³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-001 04/ХД/24-002		300 300	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-001 05/ХД/24-002		44 44	250
4	Сероводород	08/ХД/24-001 08/ХД/24-002		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрдые частицы суммарно	01/ХД/24-001 01/ХД/24-002		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-001 10/ХД/24-002		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-001 11/ХД/24-002		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-001 19/ХД/24-002		ниже 10 ниже 10	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-001 22/ХД/24-002		ниже 10 ниже 10	30

1	2	3	4	5	6
10	Метанол	65/ХД/24-001 65/ХД/24-002	мкг/м³	128 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-001 ЛОС/ХД/24-002		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40
Протокол № 3 от 30.01.2024 г. (граница жилой зоны по ул. Перекопская, г. Могилев)					
1	Серы диоксид	02/ХД/24-003 02/ХД/24-004	мкг/м³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-007 04/ХД/24-008		333 367	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-007 05/ХД/24-008		50 47	250
4	Сероводород	08/ХД/24-003 08/ХД/24-004		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрдые частицы суммарно	01/ХД/24-003 01/ХД/24-004		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-003 10/ХД/24-004		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-003 11/ХД/24-004		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-003 19/ХД/24-004		34 36	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-003 22/ХД/24-004		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-003 65/ХД/24-004		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-003 ЛОС/ХД/24-004		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40
Протокол № 110 от 03.10.2024 г. (контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», близ д. Вильчицы, в районе ж/д ветки)					
1	Серы диоксид	02/ХД/24-155 02/ХД/24-156	мкг/м³	5,96 5,37	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-246 04/ХД/24-247		294,38 113,82	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-241 05/ХД/24-242		11,06 3,34	250
4	Сероводород	08/ХД/24-062 08/ХД/24-063		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрдые частицы суммарно	01/ХД/24-179 01/ХД/24-180		ниже 170 ниже 170	300

1	2	3	4	5	6
6	Фенол	10/ХД/24-125 10/ХД/24-126	мкг/м³	ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-035 11/ХД/24-036		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-152 19/ХД/24-153		77 83	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-137 22/ХД/24-138		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-035 65/ХД/24-036		ниже 120 129	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-113 ЛОС/ХД/24-114		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол		ниже 20 ниже 20	40	
Протокол № 109 от 03.10.2024 г. (контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», г. Могилев, граница жилой зоны пер. 2-й Весенний)					
1	Серы диоксид	02/ХД/24-153 02/ХД/24-154	мкг/м³	19,97 7,81	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-240 04/ХД/24-241		332,50 255,00	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-232 05/ХД/24-233		4,58 1,35	250
4	Сероводород	08/ХД/24-060 08/ХД/24-061		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрдые частицы суммарно	01/ХД/24-177 01/ХД/24-178		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-123 10/ХД/24-124		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-033 11/ХД/24-034		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-150 19/ХД/24-151		18 16	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-129 22/ХД/24-130		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-033 65/ХД/24-034		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-098 ЛОС/ХД/24-099		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40
Протокол № 64 от 31.05.2024 г. (контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», г. Могилев, граница жилой зоны по ул. Перекопская)					
1	Серы диоксид	02/ХД/24-044 02/ХД/24-045	мкг/м³	ниже 12 ниже 12	500

1	2	3	4	5	6
2	Углерода оксид	04/ХД/24-101 04/ХД/24-102	мкг/м³	500 433	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-112 05/ХД/24-113		ниже 20 23	250
4	Сероводород	08/ХД/24-044 08/ХД/24-045		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрдые частицы суммарно	01/ХД/24-065 01/ХД/24-066		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-023 10/ХД/24-024		3 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-017 11/ХД/24-018		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-150 19/ХД/24-151		20 26	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-029 22/ХД/24-030		ниже 10 11	30
10	Метанол	65/ХД/24-017 65/ХД/24-018		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-064 ЛОС/ХД/24-065		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40
Протокол № 65 от 31.05.2024 г. (контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилев», г. Могилев, граница жилой зоны пер. 2-й Весенний)					
1	Серы диоксид	02/ХД/24-058 02/ХД/24-059	мкг/м³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-118 04/ХД/24-119		167 267	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-126 05/ХД/24-127		125 119	250
4	Сероводород	08/ХД/24-046 08/ХД/24-047		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрдые частицы суммарно	01/ХД/24-079 01/ХД/24-080		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-064 10/ХД/24-065		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-019 11/ХД/24-020		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-064 19/ХД/24-065		ниже 10 ниже 10	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-043 22/ХД/24-044		11 12	30
10	Метанол	65/ХД/24-019 65/ХД/24-020		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-066 ЛОС/ХД/24-067		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20

1	2	3	4	5	6
14	Ксилол	ЛОС/ХД/24-066 ЛОС/ХД/24-067	мкг/м ³	ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Оценка существующего шумового загрязнения в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных лабораторным отделом УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол № 60/1/49 от 31.03.2021 г.).

Результаты измерений физических факторов (шум) представлены в Таблице 4.

Таблица 4

№ п/п	Место замера (для промышленных предприятий и с-х объектов указать тип, марку, др. паспортные данные оборудования, инструмент.)	Уровень звука (экв/тах. уровень звука в ДБА)	
1	2	3	
	ИООО «ВМГ Индустрии», 212035, г. Могилев, Вейнянский с/с, 16		
	Объект: «Реконструкция гнотоклеевых изделий со строительством на территории котельной на территории ИООО «ВМГ Индустрии» 1 очередь. Строительство камеры гидротермического увлажнения круглого лесоматериала»		
	На границе СЗЗ, северное направление на расстоянии 300 м от предприятия		
1	Точка 1	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	47/56
		Лоткоррект.ср.	47/56
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	48,6/57,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
2	Точка 2	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	46/55
		Лоткоррект.ср.	46/55
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	47,6/56,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
	На границе СЗЗ, восточное направление		
3	Точка 1	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	49/56
		Лоткоррект.ср.	49/56
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	50,6/57,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-

1	2	3	
4	Точка 2	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	50/56
		Лоткоррект.ср.	50/56
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	51,6/57,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
	<i>На границе СЗЗ, южное направление</i>		
5	Точка 1	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	44/50
		Лоткоррект.ср.	44/50
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	45,6/51,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
6	Точка 2	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	45/51
		Лоткоррект.ср.	45/51
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	46,6/52,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
	<i>На границе СЗЗ, Гомельское шоссе</i>		
7	Точка 1	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	50/56
		Лоткоррект.ср.	50/56
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	51,6/57,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
8	Точка 2	При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрии»	
		L _A изм.	52/60
		Лоткоррект.ср.	52/60
		U (95%)	1,6/1,6
		Лотк.ср + U (95%)	53,6/61,6
		ДУ (день)	55/70
		Прев.	-/-
	<i>На территории пром. площадки, в районе котельной</i>		
9	Точка 1	L _A изм.	51/62
Расширенная неопределенность шума: 1дБ (P=0,95, k=2)			

На момент проведения измерений уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звук в дБА) в измеренных точках не превышал предельно-допустимых значений.

Мониторинг атмосферного воздуха в г. Могилеве проводят на 6 пунктах наблюдений, в том числе на 2 автоматических станциях, расположенных в пер. Крупской, в районе дома № 5 и в районе пр-та Шмидта, 19.

По результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб (ул. Челюскинцев в районе дома № 45, в районе дома № 10 по улице Первомайской, ул. Каштановая, 5 и ул. Мовчанского, 4), по сравнению с III кварталом 2024 года в целом по городу уровень загрязнения воздуха метанолом снизился в 5,2 раза, аммиаком – в 1,7 раза, азота диоксидом – на 16 %, фенолом и сероуглеродом – несколько снизился. Уровень загрязнения воздуха твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерод

оксидом, сероводородом, бензолом, ксилолами, толуолом, стиролом и этилбензолом существенно не изменился. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (с IV кварталом 2023 г.) отмечено существенное снижение содержания в воздухе метанола в 10,7 раза, углерод оксида – снижение на 27 %, аммиаком – увеличение на 16 %, азота диоксида – снижение на 13 %. Содержание в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), серы диоксида, сероуглерода, сероводорода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола существенно не изменилось.

В течение IV квартала 2024 г. по результатам наблюдений на пунктах с дискретным режимом отбора проб превышения норматива ПДК зарегистрированы только по азота диоксиду.

Следует отметить, что самый высокий уровень загрязнения воздуха азота диоксидом среди районов, где проводятся наблюдения в дискретном режиме, в IV квартале 2024 г. наблюдался в районе дома № 10 по улице Первомайской. Содержание азота диоксида в этом районе в 1,8 раза выше, чем в 3 других районах города. Так, в районе дома № 10 по улице Первомайской в IV квартале 2024 г. зафиксированы 5 дней с превышениями среднесуточной ПДК в 1,03 – 1,2 раза по азота диоксиду, по ул. Челюскинцев, в районе дома № 45 – 1 день в 1,2 раза.

Максимальная из разовых концентраций азота диоксида была на уровне ПДК, фенола и аммиака составляла 0,9 ПДК, углерод оксида и сероводорода – 0,5 ПДК, метанола – 0,3 ПДК, серы диоксида – 0,1 ПДК. Концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), сероуглерода, бензола, ксилолов, стирола, толуола и этилбензола были ниже пределов обнаружения.

Концентрации свинца были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе кадмия было несколько ниже, чем в III квартале 2024 г. Концентрации бенз(а)пирена варьировались в диапазоне 0,6 – 1,2 нг/м³.

По данным непрерывных измерений на автоматической станции, расположенной в пер. Крупской, в районе дома № 5, по сравнению с III кварталом 2024 г. уровень загрязнения воздуха серы диоксидом увеличился в 1,6 раза. По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида снизилось в 9,9 раза. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была ниже 0,1 ПДК.

В районе пр-та Шмидта, 19 по сравнению с III кварталом 2024 г. и с аналогичным периодом 2023 г. содержание в воздухе серы диоксида сохранилось на таком же уровне. Максимальная среднесуточная концентрация серы диоксида была менее 0,1 ПДК.

В IV квартале 2024 г. единичное превышение норматива ПДК по ТЧ10 в 1,1 раза было зафиксировано в районе пр-та Шмидта, 19 11 октября 2024 г. Максимальная среднесуточная концентрация ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 0,9 ПДК. Расчетная максимальная концентрация ТЧ10 с вероятностью ее превышения 0,1 % в районе ул. Мовчанского, 4 составляла 1,2 ПДК. По сравнению с результатами наблюдений на СФМ в Березинском заповеднике средняя за IV квартал 2024 г. концентрация ТЧ10 в районе ул. Мовчанского, 4 была ниже в 1,2 раза.

В районе пр-та Шмидта, 19 содержание в воздухе приземного озона по сравнению с III кварталом 2024 г. снизилось в 2,2 раза, по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. – снизилось на 16 %. Превышения нормативов ПДК по приземному озону в IV квартале 2024 г. не зафиксированы. Максимальная среднесуточная концентрация приземного озона составляла 0,9 ПДК.

Содержание в воздухе бензола в районах расположения автоматических станций по-прежнему было существенно ниже норматива ПДК.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в IV квартале 2024 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. Доля периодов с умеренным загрязнением воздуха была непродолжительная и связана с увеличением приземного озона в

районе пр-та Шмидта, 19. Периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали. По сравнению с предыдущим кварталом сократилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном в районе пр-та Шмидта, 19 на 48,7 %. В III квартале 2024 г. наблюдались периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха приземным озоном. В аналогичном периоде прошлого года состояние воздуха оценивалось также как очень хорошее, хорошее и умеренное, доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха приземным озоном была несколько выше (на 3,7 %), периоды с удовлетворительным, плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха не наблюдались.

Для регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды с неблагоприятными метеоусловиями крупным промышленным и автотранспортным предприятиям города направлены 10 предупреждений о возможном увеличении уровня загрязнения воздуха.

В 2022 году в рамках реализации «Программы измерений качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка № 4 СЭЗ «Могилев» продолжен мониторинг уровней загрязнения атмосферного воздуха по 27 контролируемым веществам на южной границе жилой зоны г. Могилева в контрольных точках на границе жилой зоны по ул. Перекопская, д. № 72, пер. 2-й Весенний.

По результатам разовых замеров: среднерасчетные концентрации азота (IV) оксид (азота диоксид), серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль), углерода оксид (окись углерода, угарный газ), формальдегида (метаналь), сероуглерода, сероводорода, метанола (метилового спирта), фенола (гидроксибензола), аммиака регистрировались в пределах гигиенических нормативов и варьировались в пределах 0,03-0,50 ПДКм.р.

Среднерасчетные концентрации бензола, ксилолов, толуола(метилбензола), этилбензола, винилбензола (стирола), пропан-2-она (ацетон), динила (смесь 25% дифенила и 75% дифенилоксида), уксусной кислоты, углерода черного (сажа), бутилацетата (уксусной кислоты бутиловый эфир), этилацетата (уксусной кислоты этиловый эфир), трихлорметана (хлороформа), трихлорэтилена, гексана регистрировались в незначительных количествах и достигали уровня от нулевых концентраций до 0,09 ПДКм.р.

Среднерасчетные концентрации свинца и его неорганических соединений (в пересчете на свинец), марганца и его соединений (в пересчете на марганец (IV) оксид), хрома (VI) регистрировались на уровне 0,01 - 0,05 ПДКм.р.

В 2022 г. вещества, обладающие однонаправленным типом действия, не превышали гигиенический норматив и составляли:

- группа № 9 (фенол, оксид углерода, серы диоксид, азота диоксид) показатель равен 0,91 (ул. Перекопская), 0,78 (пер.2-й Весенний);
- группа № 4 (формальдегид, аммиак, сероводород) показатель равен 0,37 (ул. Перекопская), 0,61 (пер.2-й Весенний);
- группа № 5 (аммиак, формальдегид) – 0,34 (ул. Перекопская), 0,46 (пер. 2й Весенний);
- группа № 33 (формальдегид, сероводород) 0,29 (ул. Перекопская), 0,33 (пер.2-й Весенний).

В ходе мониторинга по контролируемым веществам случаев превышения максимально-разовой ПДК не выявлено.

Так в контрольной точке по ул. Перекопская максимальные концентрации некоторых веществ достигали: фенола (гидроксибензола), азота (IV) диоксида, формальдегида (метаналь), серы диоксида (ангидрид сернистый) – до 0,2 – 0,27 ПДКм.р; твердых частиц

(недифференцированных по составу пыль/аэрозоль) – до 0,5 ПДКм.р., углерода оксид (угарный газ) – до 0,37 ПДКм.р. Остальные контролируемые вещества регистрировались в пределах 0,00-0,08 ПДКм.р.

В контрольной точке по пер.2-й Весенний превышений нормативов не выявлено. Концентрации некоторых веществ регистрировались в следующих диапазонах: формальдегид (метаналь), фенол (гидроксibenзол), углерода оксид (угарный газ), азота (IV) диоксид, аммиак, твердые частицы (недифференцированных по составу пыль/аэрозоль) – до 0,2- 0,3 ПДКм.р., сера диоксид (ангидрид сернистый), спирт метиловый (метанол) –до 0,1 ПДКм.р., сероводород – до 0,16 ПДКм.р. Концентрации остальных контролируемых веществ регистрировались в следовых количествах (0,00- 0,07 ПДКм.р.)

В целом при одноразовых отборах проб воздуха на границе санитарно-защитной зоны участка № 4 СЭЗ «Могилев» и жилой зоной города Могилева превышений нормативов не выявлено.

Процент проб от 0,5 ПДКм.р. до 1 ПДКм.р. составил по фенолу – 5,6%, формальдегиду – 7,4%, азота (IV) оксиду (диоксид азота) – 1,9%, углероду оксиду (окись углерода, угарный газ) – 3,7%, твердым частицам (недифференцированным по составу пыль/аэрозоль) – 5,6%, динилу – 2,4%.

В рамках достижения показателей Целей устойчивого развития (ЦУР) продолжен мониторинг факторов риска для жизни и здоровья населения в дискретном режиме (4 раза в сутки) в данных контрольных точках (на границе жилой застройки по ул. Перекопская, пер. 2-й Весенний) с расчетом среднесуточных концентраций.

По результатам среднесуточных замеров концентрации фенола (гидроксibenзола), формальдегида (метаналь), окислов азота, серы, углерода оксида (окись углерода, угарный газ), твердых частиц (недифференцированным по составу пыль/аэрозоль), метанола (метилового спирта), углерода черного (сажа), сероводорода, аммиака (каждый в отдельности) регистрировались в пределах гигиенических нормативов и варьировали в пределах 0,11-0,95 ПДКс.с. Средние концентрации ксилолов, толуола (метилбензола), этилбензола, винилбензола (стирол), пропан-2-она (ацетона), уксусной кислоты, динила, бутилацетата (уксусной кислоты бутиловый эфир), этилацетата (уксусной кислоты этиловый эфир), трихлорметана (хлороформ), бензола, трихлорэтилена и гексана ниже предела обнаружения или в следовых количествах.

В 2022 году выявлено в контрольной точке (ул. Перекопская) превышение ПДКс.с. по формальдегиду (метаналь) в 1,88 раза. Превышений среднесуточных концентраций по остальным исследуемым веществам не зарегистрировано.

3.1.3 ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.

В районе размещения планируемой деятельности присутствуют следующие поверхностные водные объекты: река Днепр, река Вильчанка.

Река Днепр берёт начало в северной части Валдайской возвышенности в Смоленской области, впадает в Днепровский лиман Чёрного моря. Длина реки Днепр составляет 2145 км (до построения водохранилищ – 2285 км), в пределах Могилевского района – 65 км. Доля площади Могилевской области в общей площади бассейна – 41,62 %.

Площадь водосбора реки – 20 тыс. км², средняя скорость течения 0,1-0,2 м/с. Ширина р. Днепра в пределах города варьируется от 60 м до 150 м, средняя глубина 2-3 м.

Река Вильчанка (в верхнем течении река Дегтярка), полная протяженность водотока – 22 км.

Территория предприятия ООО «Новус Индустри» расположена вне границ прибрежных полос, границ водоохранных зон реки Днепр и реки Вильчанка.

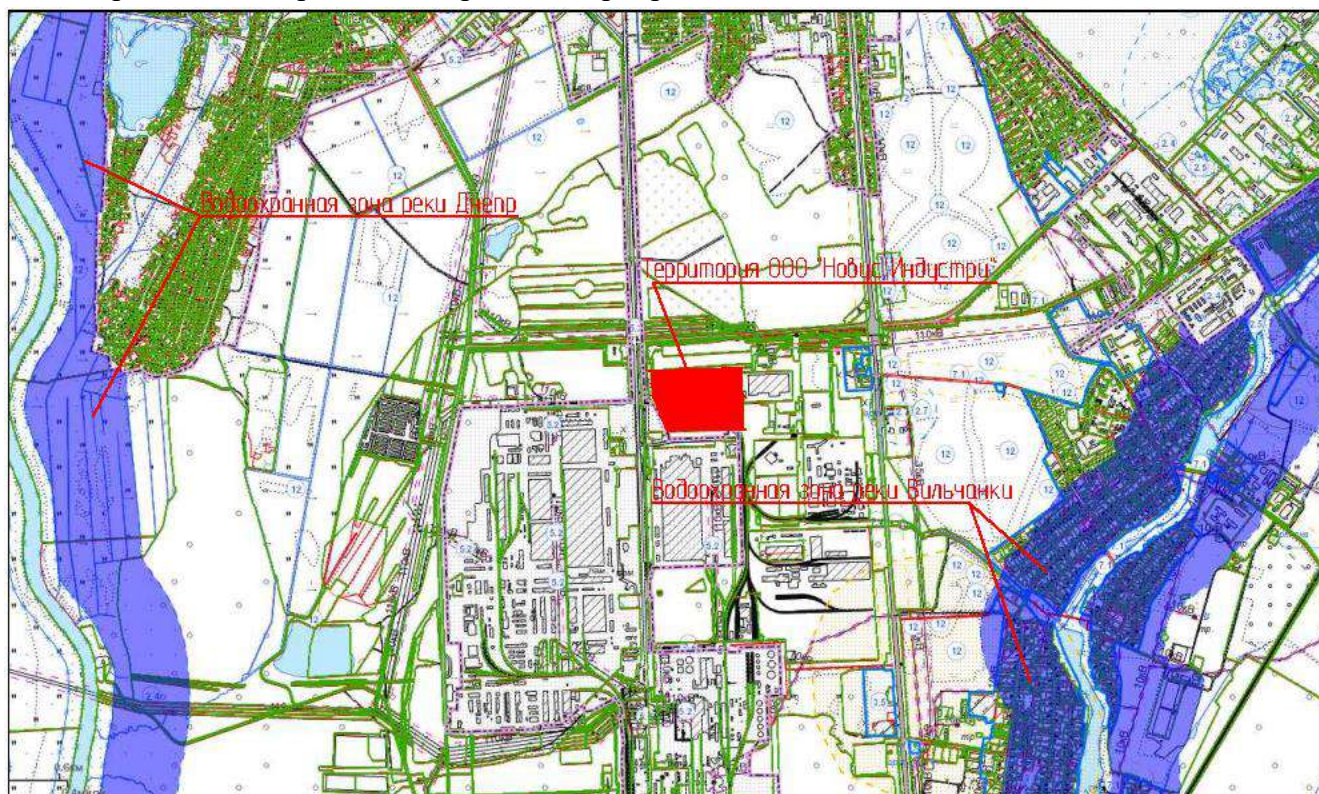


Рисунок 14 – Границы водоохранной зоны реки Днепр и реки Вильчанка в районе расположения территории предприятия ООО «Новус Индустри»

В IV квартале 2024 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Днепр проводился в 76 пунктах наблюдений (на 20 водотоках и 10 водоемах).

Содержание растворенного кислорода в воде водотоков, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (в открытый период должен быть не менее 8 мгО₂/дм³, в подледный период – не менее 6 мгО₂/дм³), на протяжении IV квартала 2024 г. в основном сохранялось благоприятным для устойчивого функционирования водных экосистем и изменялось от 8 мгО₂/дм³ до 10,7 мгО₂/дм³, отмечен 1 случай незначительного дефицита содержания растворенного кислорода в воде р. Волма (5,3 мгО₂/дм³ в ноябре). Содержание растворенного кислорода в воде иных поверхностных водных объектов также сохранялось благоприятным (в открытый период должно быть не менее 6 мгО₂/дм³, в подледный период – не менее 4 мгО₂/дм³) и изменялось от 6,2 мгО₂/дм³ до 18,9 мгО₂/дм³ и незначительный дефицит отмечен в воде р. Плисса выше г. Жодино (7,7 мгО₂/дм³ в ноябре).

Исходя из значений водородного показателя ($\text{pH}=7,3-8,6$), реакция воды в бассейне р. Днепр характеризуется как нейтральная и слабощелочная (по классификации А. М. Никанорова).

Содержание взвешенных веществ фиксировалось от $4,0 \text{ мг/дм}^3$ до $16,9 \text{ мг/дм}^3$ и не превышало норматив качества воды (не более 25 мг/дм^3).

В IV квартале 2024 г. среднее значение удельной электрической проводимости составило $428,3 \text{ мкСм/см}$, максимальное – 1036 мкСм/см в воде р. Лошица в декабре.

В IV квартале 2024 г. температура воды поверхностных водных объектов составляла $0,3-19,2^\circ\text{C}$. Прозрачность водоемов была не менее $0,58 \text{ м}$ (оз. Комсомольское).

Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр составил: кальций – $16-86 \text{ мг/дм}^3$, магний – $<0,25-19 \text{ мг/дм}^3$ (12 ноября в воде р. Свислочь н.п. Хмелевка отмечено повышенное содержание магния в 1,13 раза), гидрокарбонат-ион – $91-482 \text{ мг/дм}^3$, хлорид-ион – $5-401,6 \text{ мг/дм}^3$ (единичный случай повышенного содержания хлорид-иона в 1,34 раза 18 декабря отмечался в воде р. Лошица), сульфат-ион – $1,6-57 \text{ мг/дм}^3$. В IV квартале 2024 г. среднее значение минерализации воды ($285,5 \text{ мг/дм}^3$) характерно для природных вод со средней минерализацией, максимум показателя зафиксирован в воде р. Лошица (673 мг/дм^3) в декабре, что соответствует нормативу качества воды (не более 1000 мг/дм^3).

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде поверхностных водных объектов, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (должно быть не более $3,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$), изменялось от $1,4 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ до $4,8 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ с максимумом в воде р. Волма (1,6 ПДК) в октябре. Повышенные концентрации в этих водотоках зафиксированы в воде р. Березина г. Светлогорск (до $3,5 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, 1,2 ПДК в ноябре). Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде иных поверхностных водных объектов (должно быть не более $6,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$) изменялось от $1,5 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ до $6 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$ и находилось в пределах удовлетворяющему нормативу качества воды.

Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда лососеобразных и осетрообразных (должно быть не более $25,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$) составило $14,2-41,3 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, максимум зафиксирован в воде р. Березина ниже г. Светлогорск (1,7 ПДК) в декабре. В воде р. Березина в пунктах наблюдений выше и ниже г. Светлогорск превышения норматива качества по данному показателю фиксировались в течение всего квартала. Содержание трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) в воде иных поверхностных водных объектов (должно быть не более $30,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$) составило $10,9-57,2 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$, максимум зафиксирован в воде оз. Плавно (1,9 ПДК) в октябре. Анализ данных за IV квартал 2024 г. и аналогичный период 2023 г. показал, что количество проб с повышенным содержанием ХПК_{Cr}, фосфора общего, фосфат-иона и аммоний-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр несущественно увеличилось, нитрит-иона остается без существенных изменений.

Содержание аммоний-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр варьировалось от $0,057 \text{ мгN/дм}^3$ до $0,9 \text{ мгN/дм}^3$, максимум зафиксирован в воде р. Проня ниже г. Горки (2,3 ПДК) в октябре. Содержание нитрит-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна варьировалось от $<0,0027 \text{ мгN/дм}^3$ до $0,087 \text{ мгN/дм}^3$ с максимумом в воде р. Проня ниже г. Горки (3,6 ПДК) в октябре. Содержание фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр колебалось от $0,006 \text{ мгP/дм}^3$ до $1,53 \text{ мгP/дм}^3$ с максимумом в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи (23,2 ПДК) в ноябре. Содержание фосфора общего в воде бассейна р. Днепр варьировалось от $0,011 \text{ мг/дм}^3$ до $0,92 \text{ мг/дм}^3$ с максимумом в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи (4,6 ПДК) в ноябре.

Загрязнение биогенными веществами характерно для воды р. Свислочь н.п. Королищевичи на протяжении ряда лет. В IV квартале 2024 г. по сравнению с аналогичным периодом 2023 г. в воде р. Свислочь н.п. Королищевичи отмечается тенденция к снижению содержания аммоний-иона, также отмечено снижение по нитрит-иону, фосфор общий сохраняется на уровне аналогичного периода прошлого года и существенно увеличилось среднеквартальное содержание фосфат-иона (в 2,5 раза относительно аналогичного периода 2023 г.)

В IV квартале 2024 г. загрязнение биогенными веществами характерно также и для воды р. Проня ниже г. Горки. Содержание всех анализируемых биогенов превышало ПДК. По сравнению с аналогичным периодом 2023 г. в IV квартале 2024 г. в воде р. Проня ниже г. Горки снизилось содержание аммоний-иона в 1,5 раз, фосфат-иона в 2 раза и фосфора общего в 1,8 раз, увеличилось – нитрит-иона в 5 раз.

Максимальные превышения норматива качества воды по металлам зафиксированы по: железу общему – до 0,9 мг/дм³ (2 ПДК) в воде оз. Плавно в октябре, марганцу – до 0,25 мг/дм³ (4,8 ПДК) в воде р. Свислочь г. Минск ул. Орловская в октябре, меди – до 0,0194 мг/дм³ (4,5 ПДК) в воде р. Лошица в декабре, цинку – до 0,065 мг/дм³ (4,1 ПДК) в воде р. Свислочь н.п. Дрозды в декабре.

В IV квартале 2024 г. отмечались случаи повышенного содержания по хрому: в воде р. Гайна (0,0112 мг/дм³, 2,2 ПДК в октябре), р. Березина выше и ниже г. Борисов, н.п. Броды с максимумом выше г. Борисов (0,0107 мг/дм³, 2,1 ПДК в октябре), повышенное содержание показателя в районе г. Борисов отмечалось в октябре и декабре, н.п. Броды – в октябре, в воде р. Плисса выше и ниже г. Жодино (0,0105 мг/дм³ до 2,1 ПДК) повышенное содержание показателя в районе Жодино отмечалось в октябре, также в воде р. Лошица и р. Свислочь н.п. Королищевичи отмечены разовые случаи повышенного содержания хрома в октябре (0,007 мг/дм³, 1,4 ПДК) и декабре (0,0059 мг/дм³, 1,2 ПДК) соответственно. Содержание нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр не превышали норматив качества воды 0,05 мг/дм³ и 0,1 мг/дм³ соответственно.

3.1.4 ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА.

В геоморфологическом отношении площадка приурочена к Могилёвской моренной равнине. Участок изысканий расположен на территории ООО «Новус Индустри», покрыт почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м, в районе скв. №№ 7, 8 бетоном мощностью 0,3 м.

Рельеф площадки пологий, абсолютные отметки устьев выработок равны 164,15-165,60 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Голоценовый горизонт. Современные техногенные образования (thIV) вскрыты скважинами 2-8 с поверхности и представлены насыпными грунтами, состоящими из супеси, перемешанной с песком, строительным мусором, почвенно-растительным покровом. Вскрытая мощность 0,4 – 3,2 м.

Сожский горизонт. Флювиогляциальные отложения сожского горизонта (fIIsz) вскрыты под почвенно-растительным слоем мощностью 0,1 м и насыпным грунтом, представлены песком пылеватым жёлтого цвета, песком мелким и средним серо-жёлтого цвета маловлажными. Мощность отложений составила 2,2-5,2 м.

Моренные отложения (gIIsz) вскрыты под флювиогляциальными песками и представлены супесью моренной бурого цвета пластичной и твёрдой консистенции, с включениями гальки, гравия до 10%. Вскрытая мощность 2,1-7,3 м, на полную мощность не пройдены.

Подземные воды, в период проведения инженерно-геологических изысканий (январь-март 2025 г.), не вскрыты. Следует учесть, что в процессе инфильтрации поверхностных вод в периоды осадков и снеготаяния, утечек из водонесущих коммуникаций возможно образование вод типа «верховодка» в песках по кровле глинистых отложений, а также формирование вод спорадического распространения, которые образуются в тонких прослойках песка, заключённых в толще глинистых отложений, на любой глубине и в любой части инженерно-геологического разреза.

Выделены инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Техногенные отложения (thIV)

ИГЭ-1. Насыпной грунт

Флювиогляциальные отложения (fIIsz)

ИГЭ-2. Песок пылеватый средней прочности

ИГЭ-3. Песок пылеватый прочный

ИГЭ-4а. Песок мелкий средней прочности

ИГЭ-4. Песок мелкий прочный

ИГЭ-5. Песок средний средней прочности

Моренные отложения (gIIsz)

ИГЭ-6. Супесь моренная слабая

ИГЭ-7. Супесь моренная средней прочности

ИГЭ-8. Супесь моренная прочная

3.1.5 РЕЛЬЕФ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ.

Реализация планируемой деятельности предусматривается на производственной территории ООО «Новус Индустри».

Производственная деятельность предприятия ООО «Новус Индустри» осуществляется на территории земельного участка:

- **земельный участок с кадастровым номером 724400000001001814**, расположенный по адресу: Могилевская область, Могилевский район, площадь – 21,2351 га, назначение – Земельный участок для строительства и обслуживания объекта «Вертикально интегрированный деревообрабатывающий комплекс по проспекту Шмидта в г. Могилеве», категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и др. (свидетельство (удостоверение) № 700/571-5370 о государственной регистрации).

Для размещения планируемого объекта предусматривается отведение дополнительного земельного участка.

Оценка существующего загрязнения почвенного покрова в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных Могилевской областной лабораторией аналитического контроля ГУ «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды» (протокол № 6-Д-3-602-23 от 09.06.2023 г.).

Результаты инструментальных измерений представлены в Таблице 5.

Таблица 5

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показатели	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показатели
1	2	3	4
Пробная площадка 1. Регистрационный номер (шифр) пробы 10-Д-3			
1	Нефтепродукты	мг/кг	28,0
2	Азот аммонийный	мг/кг	8,53
3	Медь	мг/кг	1,83
4	Цинк	мг/кг	47,2
5	Хром	мг/кг	11,9
6	Никель	мг/кг	5,20
7	Свинец	мг/кг	3,29
8	Кадмий	мг/кг	<0,25
9	Ртуть	мг/кг	<0,0002
10	Мышьяк	мг/кг	<1
11	Нитраты	мг/кг	1,70
Пробная площадка 2. Регистрационный номер (шифр) пробы 11-Д-3			
1	Нефтепродукты	мг/кг	22,0
2	Азот аммонийный	мг/кг	8,27
3	Медь	мг/кг	2,09
4	Цинк	мг/кг	46,0
5	Хром	мг/кг	13,0
6	Никель	мг/кг	9,85
7	Свинец	мг/кг	4,09
8	Кадмий	мг/кг	<0,25
9	Ртуть	мг/кг	<0,0002
10	Мышьяк	мг/кг	<1
11	Нитраты	мг/кг	2,10
Пробная площадка 3. Регистрационный номер (шифр) пробы 12-Д-3			
1	Нефтепродукты	мг/кг	14,0

1	2	3	4
2	Азот аммонийный	мг/кг	7,18
3	Медь	мг/кг	2,49
4	Цинк	мг/кг	35,7
5	Хром	мг/кг	12,4
6	Никель	мг/кг	5,32
7	Свинец	мг/кг	4,64
8	Кадмий	мг/кг	<0,25
9	Ртуть	мг/кг	<0,0002
10	Мышьяк	мг/кг	<1
11	Нитраты	мг/кг	1,70
Пробная площадка 4. Регистрационный номер (шифр) пробы 13-Д-3			
1	Нефтепродукты	мг/кг	20,0
2	Азот аммонийный	мг/кг	8,90
3	Медь	мг/кг	2,67
4	Цинк	мг/кг	60,7
5	Хром	мг/кг	16,6
6	Никель	мг/кг	3,13
7	Свинец	мг/кг	6,65
8	Кадмий	мг/кг	<0,25
9	Ртуть	мг/кг	<0,0002
10	Мышьяк	мг/кг	<1
11	Нитраты	мг/кг	4,30
Пробная площадка 5. Регистрационный номер (шифр) пробы 14-Д-3			
1	Нефтепродукты	мг/кг	12,0
2	Азот аммонийный	мг/кг	8,52
3	Медь	мг/кг	1,84
4	Цинк	мг/кг	45,5
5	Хром	мг/кг	14,2
6	Никель	мг/кг	4,83
7	Свинец	мг/кг	7,04
8	Кадмий	мг/кг	<0,25
9	Ртуть	мг/кг	<0,0002
10	Мышьяк	мг/кг	<1
11	Нитраты	мг/кг	2,60

Согласно данным Национальной системы мониторинга окружающей среды, наблюдения за химическим загрязнением земель на фоновых территориях, наблюдения за химическим загрязнением земель в населенных пунктах в г. Могилеве проводились в 2020 г.

Результаты наблюдений за химическим загрязнением земель на фоновых территориях, свидетельствуют о том, что концентрации определяемых загрязняющих веществ значительно ниже величин предельно допустимых концентраций (далее – ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (далее – ОДК), близки к уровням, наблюдаемым в почвах европейской территории стран СНГ, фоновых районах стран Западной Европы и соответствуют мировым оценкам.

Установлено, что содержание загрязняющих веществ в почвах на фоновых территориях изменилось незначительно относительно результатов прошлых лет. Данные наблюдений за химическим загрязнением земель в населенных пунктах позволяют сделать вывод, что в почвах, обследованных в 2020 г. городов не зарегистрировано превышений ПДК по нитратам, хлориду калия и полихлорированным дифенилам (ПХД). Средние концентрации сульфатов в почвах обследованных населенных пунктов в 2020 г. составили 0,2-0,5 ПДК. Превышение ПДК нефтепродуктов в почвах отмечено в пяти из шести обследованных городов. Наибольшие площади загрязнения нефтепродуктами характерны для городов Могилев, Полоцк и Рогачев.

Анализ загрязнения городских почв тяжелыми металлами показал, что наибольшее количество проб с превышением норматива качества характерно для свинца и кадмия (в половине обследованных городов). Превышений ПДК (ОДК) по никелю, хрому и ртути в почвах обследованных населенных пунктов в 2020 г. не наблюдалось. Превышения норматива качества по цинку и меди наблюдались по одному из обследованных населенных пунктов.

Таблица 6 – Содержание определяемых веществ в почвах на пунктах наблюдений (ПН) на фоновых территориях в 2020 г., мг/кг

№ ПН	Ближайший населенный пункт	рН	Нефте-продукты	Бензо(а) пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы							
								Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	As	Hg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Могилевская область															
Ф-6/2	пос. Пролетарский	6,84	10,4	<п.о.	<п.о.	<п.о.	6,5	0,07	12,1	1,7	2,1	1,3	2,7	0,6	<п.о.
Ф-6/3	д. Поповка	6,99	4,4	-	<п.о.	3,4	53,3	0,19	33,9	6,1	10,3	0,1	6,2	0,8	<п.о.
Ф-6/13	д. Караны	7,28	11,9	<п.о.	46,2	<п.о.	71,1	0,09	11,8	2,2	1,9	1,2	1,8	0,5	<п.о.
Примечание: *<п.о. – ниже предела обнаружения (пределы обнаружения: хлориды – 45,8 мг/кг; нитраты – 2,8 мг/кг; бензо(а)пирен – 0,001 мг/кг, ртуть – 0,01 мг/кг).															

Таблица 7 – Содержание загрязняющих веществ в почвах населенных пунктов в 2020 г., мг/кг

Объект наблюдения	рН	Нефте-продукты	Бензо(а) пирен	KCl	NO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	Тяжелые металлы (общее содержание)						
							Cd	Zn	Pb	Cu	Ni	Cr	Hg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Могилев 60 ПН*	<u>6,65-8,03</u> ** 7,39	<u>1,1-343,3</u> 84,6	<u><п.о.-0,0115</u> *** 0,0022	<u><п.о.-109,3</u> 59,2	<u><п.о.-15,5</u> 3,4	<u>11,1-173,9</u> 63,9	<u>0,02-0,78</u> 0,12	<u>3,7-54,8</u> 42,9	<u>0,7-79,9</u> 19,3	<u>0,2-30,8</u> 9,6	<u>0,9-14,4</u> 3,9	<u>0,2-47,3</u> 9,8	<u><п.о.-0,73</u> 0,03
Примечание: * - количество пунктов наблюдений в городах; ** - в числителе – минимальное и максимальное значение, в знаменателе – среднее значение; *** -<п.о. – ниже предела обнаружения.													

3.1.6 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР. ЛЕСА.

Территория Могилевского района в соответствии с геоботаническим районированием относится к Оршанско-Приднепровскому району Оршанско-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов.

Растительность представлена лесным, сегетальным, селитебным, болотным, луговым и водным типами. Преобладающим типом естественной растительности является лесная и луговая.

Наиболее крупные лесные массивы распространены преимущественно в западной и юго-западной частях района, где преобладают сосновые кустарничково-зеленомошные леса. Еловые леса получили распространение в основном в северной части района.

На территории района встречаются производные от дубрав и ельников орляковые и кисличные сосняки.

Луговая растительность представлена в поймах рек, а также фрагментарно на водораздельных участках. Заливные луга поймы р. Днепр и его притоков имеют богатый видовой состав травостоя. Преобладают разнотравно-злаковые ассоциации: тимopheевка луговая, овсяница красная, душистый колосок, гусиная лапка, мятлик луговой. Пойменные луга часто засорены малоценными, несъедобными травами.

Болотная растительность развита в пределах болотных массивов и заболоченных понижений. Общая площадь болот на территории района составляет около 4,6 тысяч га (4,2 % от общей площади района). Наиболее крупные участки болот приурочены к поймам рек Лахва и Пойма, в верховье р. Орлянка в районе д. Новый Синин.

По зоогеографическому районированию территория района относится к Восточному зоогеографическому району. Основную фаунистическую группу образуют виды, свойственные европейскому широколиственному лесу. Из млекопитающих наиболее многочисленные грызуны: мыши, полёвки, серая и чёрная крысы. Обычны лось, косуля европейская, заяц-беляк, заяц-русак, белка обыкновенная, ласка, обыкновенная лисица, ёж.

Площадь существующего озеленения промплощадки составляет 27840,00 м².

В состав существующего озеленения территории входят: газон, растительность травяная, деревья (лиственные, хвойные), кустарники, цветники.

На площадке возведения имеются: существующие сооружения; подземные сети; зеленые насаждения и травяной покров.

3.1.7 ПРИРОДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ.

На территории Могилевского района расположены природоохранные территории:

- памятник природы республиканского значения (гидрологический) «Полыковичская криница»;
- заказник местного значения (гидрологический) «Воротей»;
- заказник местного значения (гидрологический) «Романьки, Корчевка»;
- заказник местного значения (ботанический) «Печерский лесопарк»;
- памятник природы местного значения (ботанический) «Дашковский парк»;
- памятник природы местного значения (ботанический) «Вековое дерево дуб 1»;
- памятник природы местного значения (ботанический) «Вековое дерево дуб 2».

В Ленинском административном районе города Могилева расположен лесопарк «Печерский». Печерский лесопарк – лесной массив, расположенный в северо-западной части Могилева в долине реки Дубровенка (приток Днепра), на которой искусственно создано Печерское озеро. Как городская зона отдыха Печерский лесопарк существует с 1919 года.

Проектная площадь особо охраняемой природной территории вместе с ее охранной зоной составляет 490,784 га. В лесопарке «Печерский» 78,5 % территории приходится на закрытые, 6,6 % – полуоткрытые и 14,9 % – открытые типы ландшафтов. Доля покрытых лесом земель составляет 83,8 % (293,2 га).

К северу от города, на юго-западе д. Полыковичи, расположен памятник природы «Полыковичская криница». Площадь памятника природы составляет 14200 м². Представляет собой источник, расположенный на дне оврага, который стекает в ручей, впадающий в реку Днепр. Охранная зона памятника природы составляет 100 м от него.

Памятник природы местного значения «Дашковский парк» расположен в аг. Дашковка. Парк был заложен во второй половине XIX века в имении Жуковского. По основной композиционной оси восток – запад шла центральная въездная аллея – парадная часть парка с большим кругом в 50 м и усадебный дом, построенный на краю террасы Днепра. Преобладающей породой является береза. Всего здесь отмечено 34 наименования экзотических деревьев и кустарников. Среди них конский каштан, кусты спиреи, парковая роза, ирга колосистая.

Гидрологические заказники местного значения «Воротей», «Романьки, Корчевка» объявлены в целях сохранения и восстановления водных объектов и связанных с ним экологических систем. Образованы на торфяных месторождениях «Романьки, Корчеваха и др.» (кадастровый номер 431). Болота, взятые под охрану, относятся к низинным болотам 2 категории по степени нерешённости (близкие к естественным). Общая площадь заказников составляет 1090 га. К редким и исчезающим видам животных, обитающих на территории заказников относится коростель.

Природные комплексы и природные объекты Могилевского района расположены на достаточном удалении от территории предполагаемого строительства.

Прямое воздействие от деятельности планируемого объекта на природные комплексы и природные объекты оказано не будет.

3.1.8 ПРИРОДООХРАННЫЕ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

В соответствии с Приложением 1 «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 базовый размер санитарно-защитной зоны для основных и вспомогательных производственных участков, составляет:

- производство ДСП – 300 м (п. 270 Производство изделий из древесной шерсти (древесностружечные плиты, древесноволокнистые плиты) с использованием в качестве связующих синтетических смол);
- производство мебели – 50 м (п.282 Производства столярно-плотничные, мебельные, паркетные, ящичные без лакировки и окраски.);
- производство гнукотклееных изделий – 100 м (п. 273 Производства лесопильные, фанерные, деталей деревянных стандартных зданий с лакировкой и окраской, по изготовлению срубов из дерева.);
- ремонтно-механический участок – СЗЗ не нормируется и принимается по результатам расчетов рассеивания;
- котельные – СЗЗ не нормируется и принимается по результатам расчетов рассеивания;
- центральный склад материалов и готовой продукции, склады №№ 1, 2 – СЗЗ не нормируется и принимается по результатам расчетов рассеивания;
- заправка автопогрузчиков – 50 м (п. 442 – автозаправочные станции для заправки грузового автотранспорта);
- очистные сооружения поверхностного стока – 15 м (п. 446 – Очистные сооружения поверхностного стока закрытого типа);
- очистные сооружения поверхностного стока – 100 м (п.446 – Очистные сооружения поверхностного стока открытого типа);
- автостоянки, автопарковки, места разгрузки/погрузки – 100 м (п. 418 Автомобильные стоянки, парковки для хранения грузового автотранспорта, грузовые терминалы).

Согласно Приложению 2 «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 г. № 847 санитарный разрыв от автостоянок и автопарковок вместимостью 11-50 машиномест до объектов различного назначения должен составлять:

- фасады и торцы с окнами жилых домов – 10 м;
- торцы жилых домов без окон, границы земельных участков (при усадебном типе застройки) – 6 м;
- границы территорий учреждений образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждения образования, реализующие образовательные программы повышения квалификации, площадки (зоны) отдыха, детские площадки – 18 м;
- границы территорий организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, открытых и полукрытых физкультурно-спортивных сооружений – 15 м.

Граница базовой санитарно-защитной зоны промплощадки ООО «Новус Индустри» проходит относительно его границ следующим образом:

- с севера – на расстоянии 35-185 м, частично по свободной территории участка №4 СЭЗ «Могилев», частично по землям РУП «Могилевэнерго»;

– с востока – на расстоянии 64-352 м, частично по свободной территории участка №4 СЭЗ «Могилев», частично по территории по территории ИООО «Мебелаин», частично по территории ГУ «Могилевское областное управление МЧС РБ»;

– с юга – на расстоянии 0-139 м, частично по свободной территории участка №4 СЭЗ «Могилев», частично по территориям ООО «ГазЭнерджиХим», ЧПТУП «Бел-Текс», ОАО «Могилевхимволокно»;

– с запада – на расстоянии 0-56 м частично по свободной территории участка №4 СЭЗ «Могилев», частично по пр-ту Шмидта.

Исходя из характеристики прилегающей территории по функциональному зонированию, в границах базовой санитарно-защитной зоны объекта присутствуют:

- территория инженерной инфраструктуры (земли ОАО «Могилевхимволокно») – 1,518 га;
- территория резидентов участка №4 СЭЗ «Могилев» – 30,0398 га.

В границах базовой санитарно-защитной зоны ООО «Новус Индустри» отсутствует жилая территория и другие объекты, запрещенные к размещению в санитарно-защитных зонах промышленных предприятий.

Промплощадка ООО «Новус Индустри» располагается на территории промышленного узла участка №4 СЭЗ «Могилев».

Для групп объектов, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел), может устанавливаться расчетный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел).

Для предприятий, размещенных и планируемых к размещению на территории участка №4 свободной экономической зоны «Могилев», соответствующим проектом установлена объединенная санитарно-защитная зона (разработчик проекта объединенной СЗЗ – ООО «НПФ «Экология»; по проекту получено положительное заключение № 62 от 11.11.2015 г.).

По проекту объединенной СЗЗ неоднократно в соответствии с требованиями законодательства проводились корректировки с прохождением санитарно-гигиенической экспертизы. По проектам корректировок получены заключения санитарно-гигиенической экспертизы: объект 29.17 – Заключение УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №05-17/91 от 16.08.2017 г., объект 38.17 – Заключение №05-17/143 от 20.11.2017 г., объект 170.17 – Заключение №149 от 30.11.2017 г., объект 83.17 – Заключение №33 от 26.03.2018 г., объект 154.17 – Заключение №45 от 04.04.2018 г., объект 71.17 – Заключение №46 от 10.04.2018 г., объект 21.18 – Заключение №05-17/125 от 29.12.2018 г., объект 50.18 – Заключение №05-17/49 от 28.08.2019 г., объект 168.19 – Заключение №05-17/73 от 07.02.2020 г., объект 182.19 – Заключение №05-17/23 от 29.06.2020 г., объект 125.20 – Заключение №05-17/44 от 14.12.2020 г.

Граница объединенной санитарно-защитной зоны проходит следующим образом:

– с севера – на расстоянии 993-1850 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки № 20 до точки №1 на протяжении 1458 м – по свободной от застройки территории (нарушенные земли, пахотные земли), пересекая территорию КПУП «Могилевзеленстрой», от точки №1 до точки №2 на протяжении 621 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли), от точки №2 до точки №3 на протяжении 926 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли);

– с северо-востока – на расстоянии 840-993 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки №3 до точки №4 на протяжении 1123 м – пересекая Гомельское шоссе, по свободной от застройки территории (лесные земли, лесополосы, пахотные земли), от точки №4 до точки №5 на протяжении 7222 м – по свободной от застройки территории

.....
(пахотные земли), пересекая местные автодороги в направлении пос. Вейно, ДРСУ №128 и кладбище пос. Вейно;

– с востока – на расстоянии 491-1215 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки №5 до точки №6 на протяжении 1420 м – по границе пос. Вейно, от точки №6 до точки №7 на протяжении 380 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли), пересекая местные проезды, от точки №7 до точки №8 на протяжении 565 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли), от точки №8 до точки №9 на протяжении 886м – по границе приусадебных участков жилых домов пос. Новоселки, пересекая территорию ЗАО «Политекс»;

– с юго-востока – на расстоянии 420-1093 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки №9 до точки №10 на протяжении 846 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли), от точки №10 до точки №11 на протяжении 936 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли), пересекая трассу М8, лесополосу, нарушенные земли;

– с юга – на расстоянии 760-1510 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки №11 до точки №12 на протяжении 919м – по границе приусадебных участков жилых домов д. Вильчицы и по пахотным землям; от точки №12 до точки №13 на протяжении 1750 м – по свободной от застройки территории (пахотные земли, лесные земли), пересекая подъезд к агрокомбинату «Восход»;

– с юго-запада – на расстоянии 924-2364 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки №13 до точки №14 на протяжении 1365 м по территории биопрудов МГКУП «Горводоканал» и лесным землям, от точки №14 до точки №15 на протяжении 1908 м – по свободной от застройки территории (земли лесного фонда и граница территории очистных сооружений МГКУП «Горводоканал – отстойники»);

– с запада – на расстоянии 1464-2520 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки №15 до точки №16 на протяжении 1606 м – по свободной от застройки территории (береговая линия р. Днепр, на границе с землями лесного фонда), от точки №16 до точки №17 на протяжении 2438м – по свободной от застройки территории (луговые земли, лесные земли), частично по границе приусадебных участков жилых домов г. Могилев, р-н Гребенево;

– с северо-запада – на расстоянии 1464-1884 м от границы территории Южного промышленного узла: от точки трассировки №17 до точки №18 на протяжении 676 м – по свободной от застройки территории на границе г. Могилев (граница луговых земель, земель с древесно-кустарниковой растительностью), частично по границе приусадебных участков жилых домов г. Могилев, р-н Гребенево; от точки №18 до точки №19 на протяжении 912 м – по границе приусадебных участков жилых домов г. Могилев, р-н Гребенево, от точки №19 до точки №20 на протяжении 887 м – по границе приусадебных участков жилых домов г. Могилев, р-н Гребенево.

Границы базовой СЗЗ ООО «Новус Индустри» не выходят за пределы установленного размера СЗЗ промышленного узла на участке №4 СЗЗ «Могилев».

3.1.9 ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Природно-ресурсный потенциал территории - это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научно-технического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Реки Могилевского района относятся к Центральноречному и Верхнеднестровскому гидрогеологическим районам. Главная река – Днепр (левые притоки – Вильчанка, Полна и Лазневка, правые – Дубровенка, Лохва с Лохвицей и Живорезкой). Они пересекают район с севера на юг. На западной окраине течет река Друть (притоки – Орлянка и Греза). На востоке – река Реста (приток – Рудея). Крупнейшие водоемы – Безымянное озеро и водохранилище Рудея.

Главный тип растительности – леса, занимающие 31 процент территории. Общая площадь лугов – 10,4 тыс. га.

Площадь сельскохозяйственных угодий занимают 94,2 тыс. га, из них пашни 78 тыс. га. В структуре посевных площадей на долю зерновых культур приходится 50 процентов, технических культур 15 процентов, кормовых культур 34 процента.

Полезные ископаемые: торф, песок, глина, минеральные воды.

3.1.10 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

Могилевский район - стабильно, динамично развивающийся регион с современным сельскохозяйственным производством, промышленностью и социально-культурной сферой, вносящий достойный вклад в экономику Могилёвской области.

Могилевский район, как административная единица, образован 17 июля 1924 г., в составе Могилёвской области с 15 января 1938 года. Площадь района 1902,9 км². Административный центр района – город областного подчинения Могилев.

Могилёвский район – один из крупнейших сельских районов Могилёвщины, находится в самом центре Могилёвской области. Граничит с Бельничским, Быховским, Кличевским, Шкловским, Чаусским районами.

Структура населенных мест Могилевского района представляет собой 276 сельских населенных пунктов, объединенных в 15 сельских Советов (Буйничский, Вейнянский, Вендорожский, Дашковский, Заводскослободский, Кадинский, Княжицкий, Маховский, Мостокский, Недашевский, Пашковский, Польшковичский, Семукачский, Сидоровичский, Сухаревский).

На территории района проживает 39,5 тысяч человек в 271 населенном пункте. Среди сельских населенных пунктов преобладают малые населенные пункты, с численностью населения до 100 человек.

Наибольший вклад в развитие района вносят предприятия промышленности, удельный вес которых в общем объеме выручки района составляет около 40,0 процентов.

В промышленности района работает 10 предприятий, из них 9 частной формы собственности: ООО «Протос», частное предприятие «Газосиликат Могилев», ООО «Стальная линия», ООО «Баир Вест», ООО «Ультра Плай ОСБ», ООО «Новус Индустри», ООО «БелЭмса», ИООО «Мебелайн», ИООО «Омск Карбон Могилев».

Основными видами промышленной продукции, производимой в районе являются деревообработка, производство высококачественных вентиляционных установок, мебели, изделий из металла и ПВХ, изделий из гофрированного картона, газосиликатных блоков, средств личной гигиены, технического углерода и много другое.

Наибольший вклад в общий объем промышленного производства района ежегодно вносят ООО «Ультра Плай ОСБ» (26,6 %), ООО «Новус Индустри» (12,9 %), ООО «БелЭмса» (25,1 %), ИООО «Омск Карбон Могилев» (14,3 %).

Общая численность работников, занятых в промышленности района ежегодно составляет не менее 4 400 человек.

Сельскохозяйственные предприятия района специализируются на выращивании зерновых и зернобобовых культур, сахарной свёклы, овощей, картофеля, производстве мяса, молока.

Площадь сельскохозяйственных угодий занимают 94,2 тыс. га, из них пашни 78 тыс. га. В структуре посевных площадей на долю зерновых культур приходится 50 процентов, технических культур 15 процентов, кормовых культур 34 процента. Ежегодно сельскохозяйственными организациями района выращивается более 100 тыс. тонн зерновых и зернобобовых культур.

Поголовье крупного рогатого скота более 40 тыс. голов, в том числе 13 тыс. голов коров.

В состав агропромышленного комплекса района входит 14 сельскохозяйственных организаций различных форм собственности, в т.ч. ОАО «Могилевский ленок», ОАО «Тишовка», ОАО «Польшковичи», ЗАО «Агрокомбинат «Заря», ОАО «Фирма «Кадино», ОАО «Экспериментальная база «Дашковка», ОАО «Агрокомбинат «Восход», КСУП «Птицефабрика «Елец», ЗАО «Серволукс Агро», СДП «Авангард» ТРУП «Могилевское отделение Белорусской железной дороги», филиал «Вендорож» РУП «Могилевэнерго»,

ООО «Птицефабрика «Романовичи», ООО «Сухари-Агро», ОАО «Могилевская райагропромтехника». Кроме того, в состав агропромышленного сектора района входят: ОСХОС «НАН Беларуси», РУСПП «Могилевское госплемпредприятие».

В рамках государственной программы «Аграрный бизнес» на базе РУСПП «Могилевское госплемпредприятие» создана первая в Беларуси козья ферма.

В Могилевском районе осуществляют деятельность 65 фермерских хозяйств (6,9 тыс. га земельных угодий, в том числе сельскохозяйственных земель – 5,9 тыс. га).

Одними из первых и крупных крестьянско-фермерских хозяйств, зарегистрированных в районе и осуществляющих деятельность по настоящее время, являются: «Пралесак»; «Царево»; «Зайцева В.М.»; «Куцанов и К».

Строительная отрасль района представлена 5 организациями: ООО «Юрстроймаш»; Частное производственно-строительное унитарное предприятие «СМУ Вертикаль»; Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» ДРСУ-128; Филиал КУП по проектированию, ремонту и строительству дорог «Могилевоблдорстрой» ДРСУ-59; УПТК «Облдорстрой».

По территории района проходят дороги республиканского значения общей протяженностью 221,6 км, местного – 1500 км, в том числе с улучшенным (асфальтобетонным) покрытием – 475,5 км, с песчаногравийным – 1024,5 км. Автомобильными дорогами с твердым покрытием связаны все агрогородки района.

Развитая сеть шоссейных дорог, важнейшими из которых являются трассы Минск - Могилёв, Могилёв - Гомель и Могилёв - Бобруйск, а также железнодорожные ветки, позволяют обеспечивать устойчивую транспортную связь со всеми регионами Беларуси.

Транспортное обслуживание населения района осуществляют Могилёвский филиал автобусный парк № 1 ОАО «Могилёвоблавтотранс», индивидуальные перевозчики.

Торговым обслуживанием охвачены все населенные пункты района.

В 62 населенных пунктах имеются магазины, 194 обслуживаются 16 автомагазинами, для работы которых согласовано 45 маршрутов движения.

В настоящее время на территории района зарегистрировано 1397 предпринимателей и 1221 организация, из них 603 организаций, или половина организаций малого и среднего бизнеса.

В районе функционируют 36 учреждения образования, в том числе 17 учреждений дошкольного образования (1224 воспитанника), 19 учреждений общего среднего образования (3685 учащихся), 1 учреждение дополнительного образования детей и молодежи, учебно-методический кабинет, социально-педагогический центр, детский оздоровительный лагерь «Колосок», 2 детских дома семейного типа в агрогородке Вейно (10 детей), в деревне Николаевка (11 детей).

Норматив социального стандарта в части обеспеченности местами детей в учреждениях дошкольного образования в целом по району выполняется на 102,9 процента (государственный стандарт – 85 процентов).

Охват специальным образованием детей с особенностями психофизического развития составляет 100 процентов.

Культура Могилевского района представлена ГУК «Могилевская районная сеть публичных библиотек» (20 библиотек), ГУК «Централизованная клубная система Могилевского района» (23 учреждения), ГУО «Могилевская районная детская школа искусств им. Л.Л.Иванова (9 филиалов).

В учреждениях культуры работает 18 творческих коллективов, удостоенных почетного звания «народный» и «образцовый», 1 «Заслуженный любительский коллектив Республики Беларусь».

Обслуживание пользователей малонаселенных деревень осуществляется библиобусом ГУК «Могилевская районная сеть публичных библиотек»

Медицинская помощь жителям Могилевского района оказывают: 7 амбулаторно-поликлинических учреждений города Могилева; 3 участковые больницы; 9 амбулаторий врача общей практики; 27 фельдшерско-акушерских пункта; 1 здравпункт.

Могилевский район обладает высоким туристическим потенциалом. Наиболее популярными объектами показа являются: «Зоосад» и культурно-развлекательный комплекс «Белорусская этнографическая деревня 19 века», а также мемориальный комплекс «Буйничское поле» в аг. Буйничи, памятник природы республиканского значения «Полыковичская криница» и Свято-Троицкий храм в аг. Полыковичи, мемориальная часовня в д. Салтановка (установлена к 100-летию боя в войне 1812 г.), усадебный дом Жуковских в аг. Дашковка и располагающийся на территории усадьбы ландшафтный парк, церковь Покрова Пресвятой Богородицы XIX в. в аг. Вейно.

По территории района проходят туристические маршруты различной направленности: экологические, с активными способами передвижения, историко-культурные, патриотические, гастрономический и др.

Услуги в сфере туризма на территории Могилевского района предоставляют: агроэкоусадьбы, 3 учреждения гостиничного типа, 4 санаторно-курортные организации, база отдыха «Кедровый бор», охотничье-рыболовная база, зоосад.

Одним из приоритетных направлений развития туризма в Могилевском районе является агроэкотуризм. Могилевский район занимает лидирующее место в Могилевской области по количеству действующих агроэкоусадоб. Услуги усадеб пользуются популярностью не только среди жителей Беларуси, но и среди иностранных туристов.

Агроусадьбы района («Серая шейка», «У Князева в Любуже», «Серая шейка») становились победителями областных и республиканских конкурсов «Лучшая агроусадьба».

В Могилевском районе традиционно проводятся событийные мероприятия: фестиваль «Гарбата па-сваякоўску», митинг-реквием «Звон скорби» в память о погибших в годы ВОВ, реализуются проекты «Кола жыцця» белорусского обрядового календаря, приуроченного к народным праздникам, «Бренд сельсовета». На базе Могилевского областного центра олимпийского резерва по конному спорту и современному пятиборью (конный манеж) на территории района проводятся открытые Республиканские соревнования по преодолению препятствий, Олимпийские дни молодежи по выездке, соревнования по двоеборью.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА) НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.

Воздействие планируемой деятельности на атмосферный воздух будет происходить на стадии строительства, а также в процессе эксплуатации.

На стадии строительства новых сооружений можно выделить следующие источники воздействия на атмосферный воздух:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на строительную площадку материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

- окрасочные, сварочные работы, резка металла.

В ходе выполнения строительных работ в атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, твердые частицы суммарно, углерода оксид, азота диоксид, сажа, серы оксид, углеводороды предельные C_1-C_{10} , углеводороды предельные $C_{11}-C_{19}$.

Воздействие от указанных выше источников выбросов носит временный характер и будет являться незначительным.

В рамках реализации планируемой деятельности предусматривается образование одного неорганизованного источника выброса в атмосферный воздух.

Локальные очистные сооружения дождевых сточных вод.

1. Источник выброса №6017 (бензомаслоотделитель). В атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов получен расчетным путем в соответствии с требованиями:

- П-ООС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

Таблица 8 - Перечень загрязняющих веществ (проектные решения)

Код	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, м.р., мкг/м ³	ПДК, с.с., мкг/м ³	ОБУВ, мкг/м ³	Класс опасности	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$	1000,0	400,0	—	4	0,00001	0,0001
Итого по проектируемому объекту:						0,00001	0,0001

С целью определения необходимости проведения расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, выполнен расчет целесообразности детального расчета.

Для этого рассчитан показатель g :

$$g = \frac{\sum_{i=1}^N c_{m_{ij}}}{\text{ПДК}_j}$$

где ПДК_j – санитарно-гигиенический критерий качества воздуха;

N – число источников выбросов загрязняющих веществ;

$c_{m_{ij}}$ – величина максимальной разовой концентрации j -го вещества, создаваемая выбросом i -го источника.

Для загрязняющих веществ, для которых выполняется условие $g < 0,01$ детальные расчеты приземных концентраций не осуществляются.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду детальный расчет рассеивания загрязняющих веществ не осуществлялся по причине нецелесообразности.

Реализация планируемой деятельности не приведет к негативным изменениям состояния атмосферного воздуха в районе ее расположения.

4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

4.2.1 ШУМОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Образование внешних источников шумового воздействия в рамках реализации планируемой деятельности не предусматривается. Уровень шума в районе планируемой деятельности не изменится.

4.2.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВИБРАЦИИ

На территории планируемой деятельности планируются источники общей вибрации не предусматриваются.

Учитывая мероприятия для минимизации воздействия при производстве строительных работ (запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую; при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации; стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены; ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой; запрещается применение громкоговорящей связи), уровни общей вибрации за территорией производственной площадки будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

4.2.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ

На территории планируемой деятельности во время строительства и при дальнейшей эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

4.2.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.

На территории планируемой деятельности во время строительства и при дальнейшей эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить значительное электромагнитное излучение. Отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля планируемого объекта не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ.

В соответствии со статьей 17 Закона Республики Беларусь от 20.07.2007 г. №271-З «Об обращении с отходами» предприятием ООО «Новус Индустри» разработана Инструкция по обращению с отходами производства.

Наименование производственных отходов, класс опасности и код отходов представлены в соответствии с данными общегосударственного классификатора Республики Беларусь ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 9 сентября 2019 г. N 3-Т.

Перечень отходов, образующихся на предприятии ООО «Новус Индустри», а также способы обращения, представлены в Таблице 9.

Таблица 9

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода	Степень и класс опасности	Способ обращения
1	2	3	4	5
1	9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	четвертый, малоопасные	использование
2	1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	четвертый, малоопасные	использование
3	1870604	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	четвертый, малоопасные	использование
4	1870605	Отходы упаковочного картона незагрязненные	четвертый, малоопасные	использование
5	1870606	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	четвертый, малоопасные	использование
6	5711400	ПЭТ-бутылки	третий, умеренно опасные	использование
7	5712100	Полиэтилен	третий, умеренно опасные	использование
8	5712801	Полипропилен (пленки: разорванная пленка, брак)	третий, умеренно опасные	использование
9	5718502	Полипропилен, бракованные изделия, обрезки изделий	третий, умеренно опасные	использование
10	5712811	Полипропиленовые мешки из-под сырья	третий, умеренно опасные	использование
11	5710100	Остатки и смеси полимерных материалов	третий, умеренно опасные	использование
12	1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	использование
13	1720100	Деревянная тара и незагрязненные древесные отходы	неопасные	использование
14	3534500	Батареи (элементы питания) различных моделей отработанные	четвертый, малоопасные	использование
15	5710812	АБС-пластик	третий, умеренно опасные	использование
16	5710820	АБС-пластик загрязненный	третий, умеренно опасные	использование
17	5710801	Полистирол	третий, умеренно опасные	использование
18	3140839	Стеклобой при остеклении мебели	неопасные	использование
19	3140899	Стеклобой прочий	четвертый, малоопасные	использование
20	5530602	Остатки толуола, потерявшие потребительские свойства	второй, опасные	использование

1	2	3	4	5
21	5750112	Отходы конвейерной ленты	третий, умеренно опасные	использование
22	5750118	Отходы труб, шлангов из вулканизированной резины	третий, умеренно опасные	использование
23	5750119	Уплотнительные прокладки, манжеты, втулки, и т.п. отработанные	третий, умеренно опасные	использование
24	5830945	Отходы искусственных материалов (без добавления натурального сырья)	четвертый, малоопасные	использование
25	8440100	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых вод	четвертый, малоопасные	использование
26	3531400	Отходы кабелей	четвертый, малоопасные	использование
27	5711001	Полиуретан	третий, умеренно опасные	использование
28	5711600	Отходы поливинилхлорида и пенопласта на его основе	третий, умеренно опасные	использование
29	5711741	Поликарбонаты (брак)	третий, умеренно опасные	использование
30	5712600	Фторопласт	третий, умеренно опасные	использование
31	5711701	Полиметилметакрилат (оргстекло)	третий, умеренно опасные	использование
32	5712711	Пластмассовые отходы в виде тары из-под ЛКМ	третий, умеренно опасные	использование
33	3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый, малоопасные	использование
34	5410216	Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки отработанные	третий, умеренно опасные	использование
35	5750201	Изношенные шины с металлокордом	третий, умеренно опасные	использование
36	5412300	Смесь нефтепродуктов отработанных	третий, умеренно опасные	использование
37	5711800	Пластмассовая упаковка	третий, умеренно опасные	использование
38	5712700	Пластмассовые упаковки и емкости с остатками вредного содержимого	третий, умеренно опасные	использование
39	1870209	Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием, прочие	третий, умеренно опасные	использование
40	3144401	Шлифовальные материалы	четвертый, малоопасные	использование
41	3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	использование
42	9120200	Отходы электрического и электронного оборудования	-	использование
43	3532603	Ртутные лампы отработанные	первый, чрезвычайно опасные	обезвреживание
44	3532604	Люминесцентные трубки отработанные	первый, чрезвычайно опасные	обезвреживание
45	3532607	Компактные люминесцентные лампы (энергосберегающие) отработанные	первый, чрезвычайно опасные	обезвреживание
46	91204400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	захоронение
47	3144411	Отработанная шлифовальная шкурка	неопасные	захоронение
48	3140844	Бой зеркал при остеклении мебели	четвертый, малоопасные	захоронение
49	8430600	Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	четвертый, малоопасные	захоронение

1	2	3	4	5
50	3510203	Смесь окалины и сварочного шлака	четвертый, малоопасные	захоронение
51	5550400	Отходы эмалей	четвертый, малоопасные	захоронение
52	1870203	Отходы бумажной клеевой ленты	четвертый, малоопасные	захоронение
53	1471501	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	четвертый, малоопасные	захоронение
54	5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	четвертый, малоопасные	захоронение
55	5960200	Силикагель	четвертый, малоопасные	захоронение
56	5590600	Отходы клеев затвердевшие	третий, умеренно опасные	захоронение
57	5590900	Остатки смол затвердевшие	третий, умеренно опасные	захоронение
58	5830941	Отходы с примесями латексной и резиновой нити	третий, умеренно опасные	захоронение
59	1870201	Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием	третий, умеренно опасные	захоронение
60	5810203	Отходы полиэфирных волокон и нитей производства полиэтилентерефталата	третий, умеренно опасные	захоронение
61	3146600	Кремнийсодержащие отходы	третий, умеренно опасные	захоронение
62	1721119	Опилки, стружка, загрязненные органическими химикалиями, прочие	третий, умеренно опасные	захоронение
63	3130200	Зола и шлак топочных установок	третий, умеренно опасные	захоронение
64	5820200	Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими	третий, умеренно опасные	захоронение
65	5820111	Отработанные фильтр-полотна	третий, умеренно опасные	захоронение
66	3143000	Отходы минеральных волокон загрязненные	третий, умеренно опасные	захоронение
67	5750301	Отходы паронита	третий, умеренно опасные	захоронение
68	5710911	Текстолит	третий, умеренно опасные	захоронение
69	1870900	Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	третий, умеренно опасные	захоронение
70	1871100	Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	третий, умеренно опасные	захоронение
71	1721101	Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15 %)	третий, умеренно опасные	захоронение
72	5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	третий, умеренно опасные	захоронение
73	5820504	Пропиточный материал, загрязненный клеем	третий, умеренно опасные	захоронение
74	5820202	Ткани и тканевые фильтры, загрязненные нефтепродуктами	третий, умеренно опасные	захоронение
75	1871400	Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	третий, умеренно опасные	захоронение
76	5492800	Отработанные масляные фильтры	третий, умеренно опасные	захоронение
77	3166000	Шлам газоочистки	третий, умеренно опасные	захоронение
78	5711019	Прочие отходы полиуретана, пенополиуретана	третий, умеренно опасные	захоронение

В соответствии с Комплексным природоохранным разрешением № 53 от 21.12.2021 г., выданное ООО «Новус Индустри» Могилевским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды на хранение и (или) захоронение на объекты хранения и (или) захоронения отходов производства следующее количество отходов производства:

Таблица 10

Отходы		Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение и (или) захоронение, тонн
наименование	код			на 2021-2030 годы
1	2	3	4	5
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	неопасные	Полигон ТКО Могилевский район	181,10
Шлифовальные материалы	3144401	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	12,00
Отработанная шлифовальная шкурка	3144411	неопасные	Полигон ТКО Могилевский район	20,00
Бой зеркал при остеклении мебели	3140844	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	25,00
Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	120,00
Смесь окалины и сварочного шлака	3510203	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	2,50
Отходы эмалей	5550400	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	10,00
Отходы бумажной клеевой ленты	1870203	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	10,00
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	0,50
Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	2,00
Силикагель	5960200	четвертый, малоопасные	Полигон ТКО Могилевский район	5,00
Отходы клеев затвердевшие	5590600	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	409,00
Остатки смол затвердевшие	5590900	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	131,00
Отходы с примесями латексной и резиновой нити	5830941	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	25,00

1	2	3	4	5
Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием	1870201	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	400,00
Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием прочие	1870209	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	4,00
Отходы полиэфирных волокон и нитей производства полиэтилентерефталата	5810203	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	90,00
Кремнийсодержащие отходы	3146600	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	15,00
Опилки, стружка, загрязненные органическими химикалиями, прочие	1721119	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	142,00
Зола и шлак топочных установок	3130200	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	935,90
Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими	5820200	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	42,00
Отработанные фильтр-полотна	5820111	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	27,00
Отходы минеральных волокон загрязненные	3143000	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	80,00
Отходы паронита	5750301	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	2,00
Текстолит	5710911	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	12,00
Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	1870900	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	11,00
Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	1871100	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	7,00
Опилки древесные промасленные (содержание масел – менее 15 %)	1721101	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	10,00
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	45,40
Пропиточный материал, загрязненный клеем	5820504	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	46,00
Ткани и тканевые фильтры, загрязненные нефтепродуктами	5820202	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	18,00
Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно органическими)	1871400	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	11,00
Отработанные масляные фильтры	5492800	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	10,00

1	2	3	4	5
Упаковочный материал с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	1871500	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	10,00
Шлам газоочистки	3166000	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	20,00
Прочие отходы полиуретана, пенополиуретана	5711019	третий, умеренно опасные	Полигон ТКО Могилевский район	5,00

Источниками образования отходов в результате реализации планируемой деятельности являются:

- демонтажные работы на подготовительном этапе строительства;
- эксплуатация объекта.

Определение качественных и количественных характеристик отходов подготовительных работ предусматривается на последующих стадиях проектирования.

Таблица 12 - Характеристика отходов, образующихся при эксплуатации объекта

Источник образования отходов	Наименование Производственных отходов	Класс опасности (токсичности)	Код отхода	Ед. изм.	Кол-во, т	Порядок обращения с отходами
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатация объекта	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	4-й класс	8440100	т	313,904	Передача на объект захоронения отходов Полигон ТКО*
Примечание: * - рекомендуемые предприятия.						

Проектом предусмотрены площадки временного хранения отходов при производстве демонтажных и строительных работ.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории в период строительства и эксплуатации объекта.

4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА.

Проектируемые ЛОС и необходимую инженерную инфраструктуру планируется разместить на:

- существующем земельном участке ООО «Новус Индустри» (Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16) с кадастровым номером № 724400000001001814 (площадь 21,2351 га);

- дополнительно отведенном земельном участке (0,6 га) у восточной границы территории ООО «Новус Индустри».

Рельеф территории сложившийся, с перепадом отметок с 163.75 до 165.40. На площадке возведения имеются: существующие подземные сети; зеленые насаждения и травяной покров.

В соответствии с генеральным планом на площадке строительства размещаются:

- локальные очистные сооружения дождевых сточных вод (поз. 1 по ГП, Приложение 4, сущ.);

- КНС дождевых сточных вод №1 (поз. 2 по ГП, сущ.);

- КНС дождевых сточных вод №2 (поз. 3 по ГП, сущ.);

- регулирующий резервуар (поз. 4 по ГП, сущ.);

- КНС дождевых сточных вод №3 (поз. 5 по ГП, сущ.);

- КНС дождевых сточных вод (поз. 6 по ГП, проект.);

- локальные очистные сооружения дождевых сточных вод (поз. 7 по ГП, проект.);

- модульная система инфильтрации (поз. 8 по ГП, проект.);

На площадке строительства предусматривается:

- *разборка*: иного травяного покрова; покрытия из асфальтобетона; покрытия из цементобетона; тротуара из плитки тротуарной; демонтаж бортовых камней.

- *устройство*: кабельной линии 0,4кВ (W3); водопровода хоз-питьевого (B1); канализации дождевой напорной (K2н); канализации дождевой (K2).

Проектом благоустройства территории предусматривается:

- *восстановление*: покрытия из асфальтобетона; покрытия из цементобетона; тротуара из плитки тротуарной;

- *устройство*: газона обыкновенного; бортовых камней.

- *планировка территории*.

Технико-экономические показатели по генеральному плану:

- площадь участка в границе производства работ – 0,3232 га, в том числе: в границе земельного участка с кадастровым номером № 724400000001001814 – 0,0762 га; в границе дополнительно отведенного земельного участка – 0,6 га;

- площадь застройки – 47 м²;

- площадь твердых покрытий – 385 м²;

- площадь озеленения – 2618 м²;

- сохраненные твердые покрытия – 182 м².

4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР, ЛЕСА. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА, ЛЕСОВ.

Перед началом производства строительных работ предусматривается:

- разборка иного травяного покрова на площади 2656 м².

В рамках благоустройства проектом предусматривается:

- устройство газона обыкновенного на площади 2618 м².

Вырубка древесно-кустарниковой растительности в рамках реализации планируемой деятельности не предусматривается.

Расчет компенсационных мероприятий предусматривается на последующих стадиях проектирования.

В связи с тем, что территория производства работ является освоенной и расположена в окружении производственных объектов, воздействие, оказываемое на растительность и животный мир территории в период строительства считается допустимым и не приведет к серьезным потерям и нарушениям в сложившейся на данной территории экосистеме. Расчет ущерба животному миру является нецелесообразным.

4.6 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.

4.6.1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Существующее положение.

На территории ООО «Новус Индустри» существует объединенная система водоснабжения на хозяйственно-питьевые, противопожарные и производственные нужды предприятия.

Источником водоснабжения на хозяйственно-питьевые нужды, нужды промышленности являются существующие городские сети хозяйственно-питьевого водопровода УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал».

Горячее водоснабжение предприятия обеспечивается круглосуточно за счет собственной котельной.

На производственные нужды вода используется: увлажнение ковра спрей системой, в клееприготовительной, искрагашении (грикон), охлаждение смесителей.

Учет потребления воды осуществляется на общем узле учета, установленном на вводе водопровода на площадку предприятия.

Хозяйственно-бытовые сточные воды без предварительной очистки отводятся в городскую сеть хозяйственно-бытовой канализации.

Производственные сточные воды передаются в специализированные организации для очистки по договору. Отвод дождевых и талых вод с площадки предприятия и крыши осуществляется через локальные очистные сооружения и далее после очистки направляются в приемную камеру КНС УПКП ВКХ «Могилевводоканал».

Сточные воды, образующиеся при мойке производственных помещений, отводятся в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации.

Проектные решения.

Водоснабжение предусматривается от внутримплощадочной сети хозяйственно-питьевого водоснабжения Ø160 мм с:

- установкой водопроводного колодца с отключающей арматурой на ответвлениях;
- прокладкой кольцевого водопровода хозяйственно-питьевого Ø63 мм. Ориентировочная протяженность составляет 285,0 м.

На сети устанавливаются ж/б колодцы DN1500-2000 мм по типовому проекту 901-09-11.84 для устройства запорной арматуры.

В пониженном месте проектом предусмотрено устройство для опорожнения проектируемого участка сети в мокрый колодец. В наивысшей точке профиля – устройство автоматического вантуза для впуска-выпуска воздуха из сети.

Для технологических нужд периодической промывки системы инфильтрации при ее обслуживании проектом предусмотрено устройство водопроводных колодцев с выведенными под крышку люка цапковыми головками ГМ-65. Горловины колодцев с цапковыми головками для защиты от промерзания дополнительно оборудуются утепленными крышками.

От агрессивного воздействия грунтов поверхность водопроводных колодцев обрабатывается гидроизоляционной битумно-полимерной однокомпонентной мастикой холодного применения по ГОСТ 30693-2000 в два слоя.

В местах установки колодцев предусматривается установка указательных табличек.

Таблица 13 – Основные показатели по системам водопровода и канализации

Наименование показателя	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
1	2	3	4	5
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1)	20-80*	10	2,77	
Дождевая канализация (К2, К2н)	4752,57	200	55,56	
Примечание: * - Периодически при обслуживании модульной системы инфильтрации				

4.6.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Территория предприятия ООО «Новус Индустри» расположена вне границ прибрежных полос, границ водоохранных зон реки Днепр и реки Вильчанка.

Для предотвращения возможного вредного воздействия на поверхностные водные объекты, на подземные источники водоснабжения необходимо предусмотреть:

- проведение строительных работ в границах отведенной территории;
- соблюдение технологии производства работ;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- слив горюче-смазочных материалов осуществляется в специально отведённые, оборудованные для этого места;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- заправка ГСМ механизмов предусматривается от передвижных автоцистерн;
- хранение ГСМ предусматривается в отдельно стоящих зданиях, предотвращая попадание ГСМ в грунт и воду.

Дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердого покрытия, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт.

Предусматривается сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация планируемой деятельности не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации локального комплекса по очистке дождевых сточных вод.

4.7 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ОСОБОЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОХРАНЕ

В соответствии со статьей 63 Закона Республики Беларусь 26 ноября 1992 г. №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» к природным территориям, подлежащим специальной охране, относятся: курортные зоны; зоны отдыха; парки, скверы и бульвары; водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов; зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей; зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения; рекреационно-оздоровительные и защитные леса; типичные и редкие природные ландшафты и биотопы; естественные болота и их гидрологические буферные зоны; места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных; охранные зоны особо охраняемых природных территорий; иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

В районе размещения планируемой деятельности присутствуют следующие поверхностные водные объекты: река Днепр, река Вильчанка.

Территория предприятия ООО «Новус Индустри» расположена вне границ прибрежных полос, границ водоохранных зон реки Днепр и реки Вильчанка.

Природные комплексы и природные объекты Могилевского района расположены на достаточном удалении от земельных участков предполагаемого строительства.

Прямое воздействие от деятельности планируемого объекта на территории, подлежащие особой или специальной охране будет отсутствовать.

4.8 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ ПРОЕКТНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

С целью снижения возможных аварийных ситуаций при эксплуатации инфильтрационной системы в первую очередь обслуживаются очистные сооружения ливневого стока, которые используются перед ней.

Эти сооружения предназначены для улавливания отложений, твердых частиц и нефтепродуктов, предотвращая их попадание в инфильтрационную систему. Очистные сооружения ливневого стока, установленные непосредственно перед системой инфильтрации, необходимо осматривать и очищать не реже двух раз в год (весной и осенью) для удаления грязи, скопившейся в фильтрах и т.д.

Правильная эксплуатация этих сооружений позволит продлить срок службы инфильтрационной системы. Хорошо работающие очистные сооружения должны задерживать большую часть грязи и при мониторинге, не должно происходить повышение уровня воды в системе инфильтрации, вода из нее должна отводиться достаточно быстро.

Саму систему инфильтрации следует проверять не реже одного раза в год, рекомендуется это выполнять весной, после таяния снега. Проверка также должна проводиться каждый раз, когда происходит гидравлическая перегрузка очистных сооружений для предварительной очистки дождевого стока.

Необходимо проверять, не было ли при гидравлической перегрузке вымыто загрязнений в инфильтрационную систему. При обнаружении загрязнений систему необходимо очистить.

Если очистные сооружения эксплуатируются не по регламенту, проверка инфильтрационной системы должна производиться не реже двух раз в год: весной (после таяния снега) и поздней осенью.

Осмотр и оценку технического состояния инфильтрационной системы производят через технические колодцы. Если в результате мониторинга выявлено большое количество взвеси в системе, а также в случае ухудшения отвода воды из системы, проводится восстанавливающее обслуживание системы.

4.9 ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Реализации проектных решений позволит:

- осуществить возведение современных эффективных локальных очистных сооружений;
- осуществить организацию системы инфильтрации очищенных сточных вод в грунт;
- сократить эксплуатационные затраты предприятия на утилизацию сточных вод;
- предотвратить попадания на городские очистные сооружения сточных вод системы дождевой канализации.

Прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности предприятия.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В целом, для предотвращения и минимизации воздействия на природную среду и здоровье населения в период строительства и эксплуатации планируемой хозяйственной деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- обеспечение жесткого контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов;
- обязательное соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- осуществление производственного экологического контроля.

Необходимость в разработке дополнительных мероприятий по охране атмосферного воздуха, отсутствует.

Проектом предусматривается следующий комплекс мероприятий для рационального использования, охраны и защиты земельных участков от загрязнений и эрозивных разрушений при строительстве проектируемых объектов:

- организация санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора;
- благоустройство территории после завершения строительных работ (устройство покрытий, озеленение территории).

Для предотвращения возможного вредного воздействия на поверхностные водные объекты, на подземные источники водоснабжения необходимо предусмотреть:

- проведение строительных работ в границах отведенной территории;
- соблюдение технологии производства работ;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и мусора;
- устройство специальной площадки с установкой закрытых металлических контейнеров для сбора бытовых отходов и их своевременный вывоз;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- слив горюче-смазочных материалов осуществляется в специально отведённые, оборудованные для этого места;
- не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- заправка ГСМ механизмов предусматривается от передвижных автоцистерн;
- хранение ГСМ предусматривается в отдельно стоящих зданиях, предотвращая попадание ГСМ в грунт и воду.

Дорожное покрытие для дорог, проездов и площадок принято из твердого покрытия, препятствующего попаданию нефтепродуктов в грунт.

Предусматривается сбор и своевременный вывоз всех видов отходов по договору со специализированными организациями, имеющими лицензии на право осуществления деятельности по обращению с опасными отходами.

6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Основанием для проведения работ по экологическому мониторингу на вновь построенном объекте являются требования действующего законодательства, которое обязывает юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, проводить локальный мониторинг в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.04.2004 г. № 482 (в ред. от 19.08.2016 № 655);

- Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. От 11.01.2017 № 4).

- Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 г. №5-Т «Об утверждении экологических норм и правил».

7. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

При определении степени воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по возведению очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», были использованы следующие методы.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов получен расчетным путем в соответствии с требованиями П-ООС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

Оценка существующего состояния атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности проведена на основании результатов определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ в рамках «Акт инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (разработчик Могилевский филиал ИЭЦ «Белинэкомп», 2020 г.).

Также, оценка существующего загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных отделом мониторинга окружающей среды Филиал «Могилевоблгидромет» (протокол № 2 от 30.01.2024 г., протокол № 3 от 30.01.2024 г., протокол № 109 от 03.10.2024 г., протокол № 110 от 03.10.2024 г., протокол № 64 от 31.05.2024 г., протокол № 65 от 31.05.2024 г.).

Оценка существующего шумового загрязнения в районе размещения планируемой деятельности выполнена на основании инструментальных измерений, выполненных лабораторным отделом УЗ «Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии» (протокол № 60/1/49 от 31.03.2021 г.).

На последующих стадия проектирования необходимо выполнить ряд мероприятий по исключению неопределенностей, выявленных в рамках работ по оценке воздействия на окружающую среду:

- определение перечня отходов в ходе подготовки площадки строительства (демонтажные работы), а также их количества и дальнейшие пути обращения.

8. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ООО «Новус Индустри»

_____ К. Г. Выборный

« ____ » _____ 2025 г.

Цель разработки условий для проектирования объекта – обеспечение экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность населения, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

На последующих стадиях проектирования необходимо выполнения следующего перечня условий.

1. До начала разработки проектной документации заказчику планируемой деятельности необходимо получить соответствующие технические условия на проектирование объекта, архитектурно-планировочное задание.

2. Подготовить и направить запросы в адрес органов и учреждений, осуществляющих санитарный надзор, по вопросам выдачи Заключения о возможности размещения объекта на испрашиваемой территории.

3. Разработку проектной документации выполнить в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе Санитарных норм и правил:

- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 г. № 847;

- Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.12.2016 г № 141;

- Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ № 174 от 21.12.2010 г.;

- Постановление Совета Министров Республики Беларусь 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов»;

.....
- Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 декабря 2016 г. № 142.

4. Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З.

5. Учесть требования «Кодекса Республики Беларусь о земле».

6. Выполнить требования Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 г. № 205-З.

7. Удаление объектов растительного мира осуществить в соответствии с требованиями статьи 37 Закона Республики Беларусь «О растительном мире».

8. Учесть требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Учесть требования ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

9. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют средний предел значимости воздействия, общее количество баллов – 24.

Определение показателей пространственного масштаба воздействия.

Таблица 22

Градация воздействий	Балл оценки
1	2
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

Определение показателей временного масштаба воздействия.

Таблица 23

Градация воздействий	Балл оценки
1	2
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями).

Таблица 24

Градация изменений	Балл оценки
1	2
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Анализ материалов проектных решений, предусмотренных в рамках возведения очистных сооружений на производственной территории ООО «Новус Индустри», анализ условий окружающей среды в районе размещения планируемой деятельности позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта: выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующиеся отходы.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение.

В рамках оценки воздействия на окружающую среду детальный расчет рассеивания загрязняющих веществ не осуществлялся по причине нецелесообразности.

После реализации проектных решений экологическая ситуация на границе расчетной санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

Суммарный максимальный выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов, составил значение **0,00001** г/с. Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от проектируемых источников выбросов, составил значение **0,0001** т/год.

Образование внешних источников шумового воздействия в рамках реализации планируемой деятельности не предусматривается. Уровень шума в районе планируемой деятельности не изменится.

На территории планируемой деятельности планируются источники общей вибрации не предусматриваются.

На территории планируемой деятельности во время строительства и при дальнейшей эксплуатации отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

Предусмотренные мероприятия по предотвращению загрязнения почвенного покрова (организация санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора; благоустройство территории после завершения строительных работ (устройство покрытий, озеленение территории); прокладка хозяйственно-питьевой водопровода для технологических нужд, устройство дождевой канализации напорной, устройство дождевой канализации самотечной, устройство локальных очистных сооружений дождевых вод) позволят снизить риск возникновения негативного воздействия на почвенный покров.

В рамках благоустройства проектом предусматривается: устройство газона обыкновенного.

Определение объема компенсационных мероприятий предусматривается на последующих стадиях проектирования.

В районе размещения планируемой деятельности присутствуют следующие поверхностные водные объекты: река Днепр, река Вильчанка.

Территория предприятия ООО «Новус Индустри» расположена вне границ прибрежных полос, границ водоохранных зон реки Днепр и реки Вильчанка.

Природные комплексы и природные объекты Могилевского района расположены на достаточном удалении от земельных участков предполагаемого строительства.

При эксплуатации оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя исключается возможность опасного воздействия окружающую среду, обеспечивается безаварийная работа.

Прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности предприятия.

В связи с тем, что территория производства работ является освоенной и расположена в окружении производственных объектов, воздействие, оказываемое на растительность и животный мир территории в период строительства считается допустимым и не приведен к серьезным потерям и нарушениям в сложившейся на данной территории экосистеме. Расчет ущерба животному миру является нецелесообразным.

Реализации проектных решений позволит: осуществить возведение современных эффективных локальных очистных сооружений; осуществить организацию системы инфильтрации очищенных сточных вод в грунт; сократить эксплуатационные затраты предприятия на утилизацию сточных вод; предотвратить попадания на городские очистные сооружения сточных вод системы дождевой канализации.

Исходя из предусмотренных проектных решений, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению; на здоровье населения будет в пределах норм ПДК.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
2. ЭкоНиП «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».
3. Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 г. № 847.
4. Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферный воздух, утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ № 174 от 21.12.2010 г.
5. Постановление Совета Министров Республики Беларусь 25 января 2021 г. № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».
6. П-ООС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».
7. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
8. ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся от объектов очистных сооружений.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от очистных сооружений ливневой канализации произведен в соответствии с требованиями П-ООС 17.08-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений».

Максимальный выброс i -того загрязняющего вещества, M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \cdot F \cdot K_y \cdot C_{i\max} \cdot K_M \cdot \frac{290}{\sqrt{m_i}} \cdot 10^{-7},$$

где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, m^2 ;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения;

$C_{i\max}$ – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, mg/m^3 при нормальных условиях (температура $0^\circ C$, давление 101,3 кПа);

K_M – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки);

m_i – молекулярная масса i -того загрязняющего вещества.

Валовой выброс загрязняющего вещества, G_i , т/год рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \cdot F \cdot K_y \cdot C_{cp} \cdot K_M \cdot \frac{280}{\sqrt{m_i}} \cdot \tau \cdot 10^{-10},$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитан для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, m^2 ;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения;

K_M – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки);

m_i – молекулярная масса i -того загрязняющего вещества;

C_{cp} – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, mg/m^3 при нормальных условиях (температура $0^\circ C$, давление 101,3 кПа);

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2 Приложения Б, равновесная концентрация загрязняющего вещества, $C_{i\max}$, mg/m^3 , растворенного в сточной воде, рассчитывается по формуле:

$$C_{i\max} = 1,0566 \cdot P_i \cdot C_{Bi},$$

где P_i – давление насыщенного пара чистого i -го жидкого загрязняющего вещества при $0^\circ C$ или константа Генри чистого i -го газообразного загрязняющего вещества при $0^\circ C$, мм.рт.ст;

C_{Bi} – массовая концентрация загрязняющего вещества в стоках, поступающих на очистку, г/л.

Для очистных сооружений, имеющих в своем составе устройства для сбора с поверхности сточной воды пленки нефтепродуктов, растворителей (нефтеловушки, мазутоловушки, флотаторы и т.д.), равновесная концентрация загрязняющего вещества, $C_{i\max}$, мг/м³, рассчитывается по формуле:

$$C_{i\max} = 58,74 \cdot P_i \cdot m_i,$$

где P_i – давление насыщенного пара чистого i -го жидкого вещества при 0°С или константа Генри чистого i -го газообразного вещества при 0°С, мм.рт.ст, определяемые по таблицам Б.3, Б.4 Приложения Б;

m_i – молекулярная масса i -го вещества.

Максимальный выброс i -того загрязняющего вещества для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2 Приложения Б, в том числе, сооружений совместной очистки промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, ливневой канализации, очистных сооружений животноводческих комплексов, очистных сооружений предприятий пищевой промышленности, M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = q_{i\max} \cdot F \cdot 10^{-3},$$

где $q_{i\max}$ – максимальные удельные выбросы на единицу поверхности объекта очистных сооружений, мг/с·м²;

F – площадь поверхности объекта очистного сооружения, м².

Валовой выброс i -го загрязняющего вещества для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2 Приложения Б, в том числе, сооружений совместной очистки промышленных и хозяйственно-бытовых стоков, ливневой канализации, очистных сооружений животноводческих комплексов, очистных сооружений предприятий пищевой промышленности, G_i , т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 3,6 \cdot q_{i\text{ср}} \cdot F \cdot \tau \cdot 10^{-6},$$

где $q_{i\text{ср}}$ – средние удельные выбросы на единицу поверхности объекта очистных сооружений, мг/с·м²;

F – площадь поверхности объекта очистного сооружения, м²;

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

Результаты расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от локальных очистных сооружений.

Локальные очистные сооружения дождевых сточных вод. Источник выброса № 6017.

Таблица 14 - Исходные данные для расчета

№ п/п	Наименование показателя	Условное обозначение	Размерность	Значение
1	2	3	4	5
1	Площадь поверхности испарения нефтеотделителя	F	м ²	2,8х11,1=31,08
2	Площадь открытой поверхности нефтеотделителя Конструкцией нефтеотделителя предусмотрены вентиляционные патрубки. Диаметр патрубка составляет 110 мм.	F _о	м ²	0,0095
3	Коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения	K _y	-	0,005
4	Массовая концентрация загрязняющего вещества в стоках, поступающих на очистку	C _{вi}	г/л	0,018
5	Давление насыщенного пара чистого i-го жидкого вещества при 0°С или константа Генри чистого i-го газообразного вещества при 0°С, мм.рт.ст	P _i	мм.рт.ст	165
6	Коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки)	K _м	-	1,5
7	Молекулярная масса i-того загрязняющего вещества	m _i	-	150
4	Время эксплуатации объекта	τ	ч	8760

$$\frac{F_o}{F} = \frac{0,0095}{31,08} = 0,0003$$

$$c_i = 1,0566 \cdot 165 \cdot 0,018 = 3,14 \text{ мг/м}^3$$

Максимальный выброс углеводородов C₁₁-C₁₉, г/с, составит:

$$M_i = 2,905 \cdot 31,08 \cdot 0,005 \cdot 3,14 \cdot 1,5 \cdot \frac{290}{\sqrt{150}} \cdot 10^{-7} = 0,00001 \text{ г/с}$$

Валовой выброс оксида углеводородов C₁₁-C₁₉, т/год, составит:

$$G_i = 6,916 \cdot 31,08 \cdot 0,005 \cdot 3,14 \cdot 1,5 \cdot \frac{280}{\sqrt{150}} \cdot 8760 \cdot 10^{-10} = 0,0001 \text{ т/год}$$



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная ўстанова
«Рэспубліканскі цэнтр па гідраметэаралогіі,
кантролю радыёактыўнага забруджвання і
маніторынгу навакольнага асяроддзя»

Філіял «Магілёўскі абласны цэнтр
па гідраметэаралогіі і маніторынгу
навакольнага асяроддзя імя О.Ю. Шмідта»
(Філіял «Магілёўаблгидромет»)
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Магілёў,
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogl_office@pogoda.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ имени О.Ю. ШМИДТА»
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЁВОблгидромет»)
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34
mogl_office@pogoda.by

03.02.2025 № 27-9-8/ 376
на № 3-06 от 08.01.2025

Директору Общества с
ограниченной
ответственностью
«Новус Индустри»
Выборному К.Г.

Вейнянский с/с, 16
213105, Могилёвский район,
Могилевская область

О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в районе расположения ООО «Новус Индустри» (участок № 4 СЭЗ) г. Могилев.

№ п/п	Код загрязняю- щего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне- суточная	среднего- довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	96
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	45
3	0330	Сера диоксид	500,0	200,0	50,0	42
4	0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	771
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	57
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,2
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	42
8	1325	Формальдегид ³	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

¹ - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);

² - твердые частицы, фракции размером до 10 мкм;

³ - для летнего периода.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026** включительно.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

г. Могилев Могилевской области

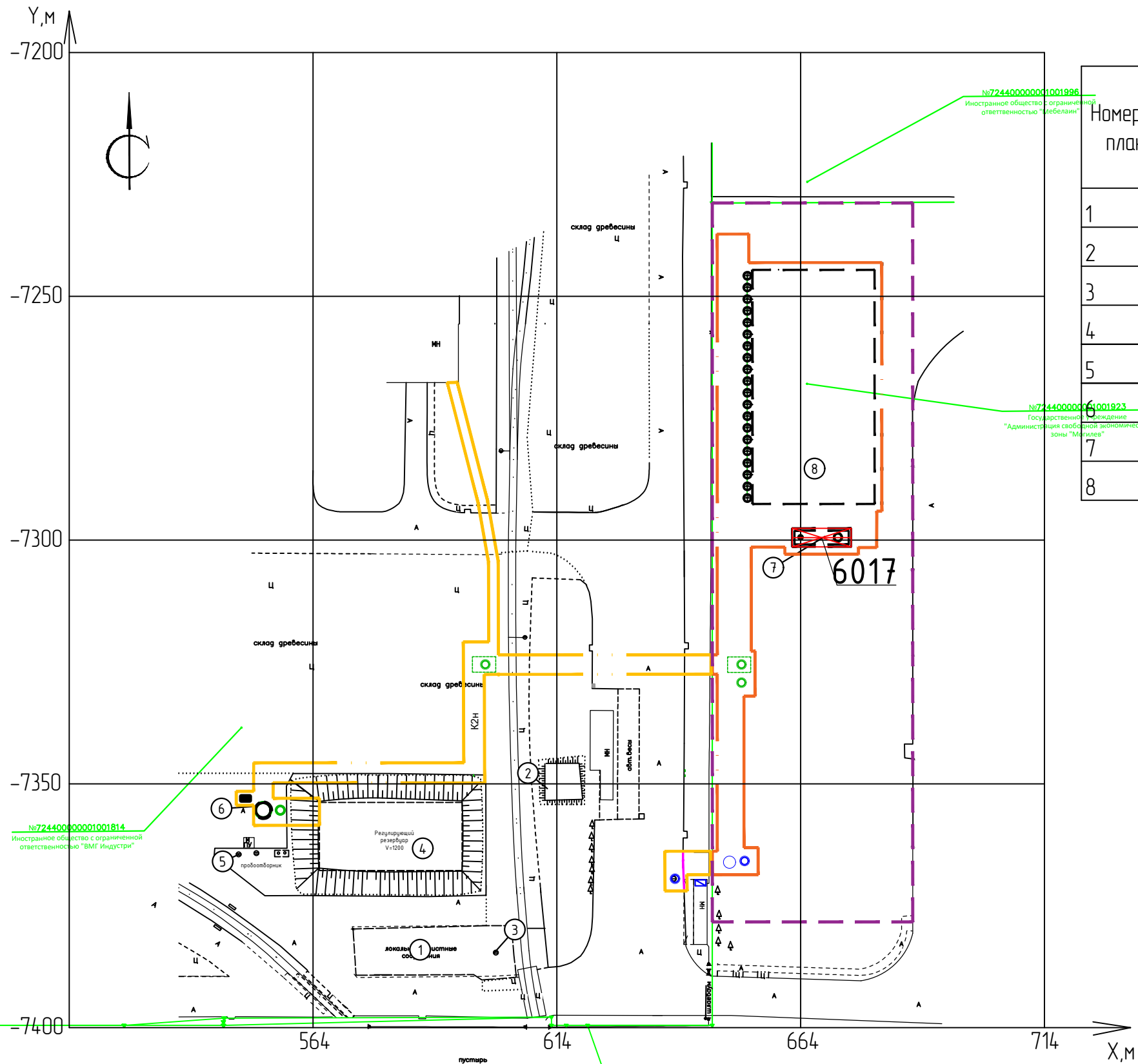
Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-5,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	4	7	13	18	18	22	11	4	январь
13	11	9	8	9	12	21	17	12	июль
9	8	9	13	16	14	19	12	8	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

Начальник


Н.Э.Костусев

Таблица параметров источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (проектные решения)

Производство, цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья источника выбросов, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выбросов			Координаты источника на карте-схеме		Время работы источника выбросов	Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Значение концентрации загрязняющих веществ	
	наименование	количество					Скорость, м/с	Объем, м³/с	Температура, °С	Х, м	У, м					г/с	т/год	г/с	т/год		мг/м³
																СП	П				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Локальные очистные сооружения дождевых вод	Бензомаслоотделитель	1	Неорг. Ш. 4 м	6017	2,0	-	-	-	-	662,3 674,4	-7299,5 -7299,5	-	8760	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₂ -C ₁₉	2754	-	-	0,00001	0,0001	-	



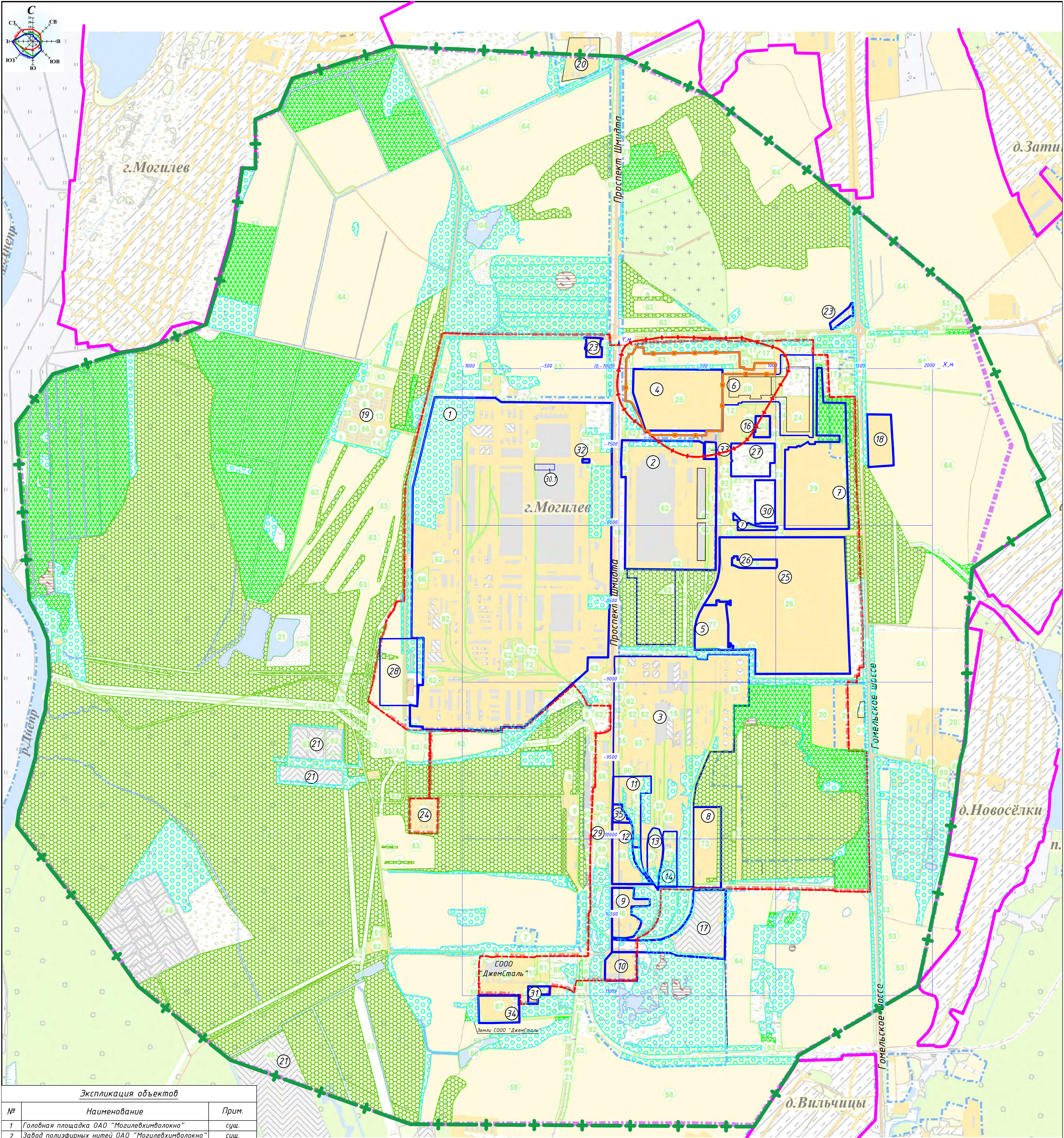
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Локальные очистные сооружения дождевых сточных вод	сущ.
2	КНС дождевых сточных вод №1	сущ.
3	КНС дождевых сточных вод №2	сущ.
4	Регулирующий резервуар	сущ.
5	КНС дождевых сточных вод №3	сущ.
6	КНС дождевых сточных вод	проект.
7	Локальные очистные сооружения дождевых сточных вод	проект.
8	Модульная система инфильтрации	проект.

Координаты источников выбросов (проект):

Номер источника	Координаты источника выброса				Ширина, м
	X1	Y1	X2	Y2	
6017	662,3	-7299,5	674,4	-7299,5	4

						П-69/24-ОВОС		
						Возведение очистных сооружений на производственной территории ООО "Новус Индустри", Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский с/с, 16		
Изм.	Колич	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Карта-схема расположения источников выбросов на производственной площадке	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.	Сорокина				03.25	на производственной площадке	ОИ	ЛИСТОВ
						М 1:1000	ОДО "ЭНЭКА"	



Экспликация объектов		
№	Наименование	Прим.
1	Главная площадка ОАО "Могилевхимволокно"	суш.
2	Завод полиэфирных нитей ОАО "Могилевхимволокно"	суш.
3	ТЭЦ №2	суш.
4	Завод по производству древесно-стружечной плиты и деталей мебели ИООО "ВМГ Индустри"	суш.
5	Завод по производству карбамида-формальдегидных смол ООО "Кронохем"	суш.
6	Завод по производству мебели ИООО "Мебелацин"	суш.
7	Завод по производству технического углерода ИООО "Омск Карбон Могилев"	проектир.
8	Производство сжиженных углеводородных газов (СУГ) ООО "Газхимресурс Бел"	проектир.
9	ЗАО СП "Могилевский химводинат "Заря"	суш.
10	ГУ "Могилевский мусороперерабатывающий завод"	суш.
11	Филиал "СУ Могилевской ТЭЦ-2" ОАО "Белэнергострой"	суш.
12	Филиал МКОУПП "Облтопливо" (Могилевский гортопсбыт)	суш.
13	Битумная база "ДСУ-14"	суш.
14	ОАО "ДСТ-3"	суш.
15	ООО "Империя Грин"	суш.
16	Пожарное депо	суш.
17	Карты шламотвала ТЭЦ-2	суш.
18	Асфальтобетонный завод	суш.
19	Гаражный массив	суш.
20	КПУП "Могилевзеленстрой"	суш.
21	Очистные сооружения	суш.
22	Водозабор №2	суш.
23	АЗС	суш.
24	ЛВЖ №3	суш.
25	ИООО «Кронспан ОСБ»	суш.
26	ООО "Кронспан Стил Констракшэнс"	реконстр.
27	ООО «ГазЭнерджиХим»	суш.
28	ООО «ПК Активбиочар»	проектир.
29	ОАО «Промжилстрой»	суш.
30	ИООО "СБИ Каучук"	проектир.
30.1	ИООО "СБИ Каучук"	ликвидируем.
32	Завод отопительного оборудования "Виктори"	суш.
33	ЧПУП "Бел-Текс"	суш.
34	ООО "Могилевстроймонтаж"	проектир.
35	ООО "Сибиряк"	проектир.

- Условные обозначения
- граница территории участка №4 СЭЗ "Могилев"
 - граница предлагаемой объединенной СЭЗ промузла
 - граница базовой СЭЗ ИООО "ВМГ Индустри"
 - граница жилой зоны
 - границы промышленных предприятий промузла
 - древесно-кустарниковая растительность (включая лесополосы)
 - земли лесного фонда
 - луговые земли
 - заболоченная территория

*За точку отсчета местной системы координат принято начало городской системы координат (площадь Орджоникидзе, г. Могилев)

79.21-СЭЗ					
ИООО "ВМГ Индустри". "Строительство открытой площадки для хранения древесного сырья на участке №4 СЭЗ "Могилев" на территории ИООО "ВМГ Индустри". "Строительство и облицовка производственно-складского комплекса на участке №4 СЭЗ "Могилев" ИООО "ВМГ Индустри". Корректировка объединенной СЭЗ участка №4 СЭЗ "Могилев"					
Изм.	Лист	Иءдокум.	Подп.	Дата	
Гип	Гвоздь			05.22	
Пров.					
Разраб.	Тимофеева			05.22	
Н. контр.	Гвоздь			05.22	
Проект санитарно-защитной зоны					Стадия
Ситуационная схема размещения объекта с нанесением границ СЭЗ. Озеленение территории объединенной СЭЗ. М 1:2000					Лист
					Листов
					6
					ООО "Научно-производственная фирма "Экология"

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»
Филиал «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта»
(Филиал «Могилёвоблгидромет»)

Отдел мониторинга окружающей среды
Филиала «Могилёвоблгидромет»
аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.0810, действителен до 19.02.2026 г.
Адрес: 212040, г. Могилёв, ул. Мовчанского, 4

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Филиала
«Могилёвоблгидромет»



Н.Э.Костусев

2024 г.

Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 2

« 30 » января 2024 г

Измерения осуществлялись в отношении атмосферного воздуха в границах зоны воздействия объектов воздействия на атмосферный воздух

Сведения о природопользователе: ООО «Новус Индустри», 213105, Могилёвская обл. Могилёвский р-н, Вейнянский с/с.16
(наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: ООО «Новус Индустри»

Наименование объекта и его месторасположение: граница д. Новосёлки

Дата отбора проб 11.01.2024 Номер акта 2

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального предпринимателя), отобравшей пробы Филиал «Могилёвоблгидромет», отдел мониторинга окружающей среды

Дата и время доставки проб в лабораторию 11.01.2024 14⁰⁰

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ГН-1 утв. 08.11.2016 постановлением

Минздрава РБ № 113, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2023 г. №37

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0601290	15.06.2024	
2	Спектрофотометр РВ1251 В	0811038	08.11.2024	
3	Психрометр аспирационный МВ-4м	2045	27.07.2024	
4	Барометр-анероид БАММ-1	3119	26.02.2024	
5	Весы лабораторные ВЛР-200	552	07.11.2024	
6	Гири Г2-210	828	12.04.2024	
7	Газоанализатор «Палладий-3»	13	29.05.2024	
8	Аспиратор ПУ-3Э/12	1838	12.06.2024	
9	Пробоотборник воздуха ОП-824 ТЦ	459-1-04	04.07.2024	
10	Хроматограф газовый «Цвет-800»	87	29.11.2024	
11	Аспиратор ПУ-4Э	8568	17.09.2024	
12	Аспиратор ПУ-4Э	6756	08.02.2024	
13	Секундомер СОСпр-26-2	0785	06.06.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	1,0	98,23	79,0
В лаборатории	18,0-19,0	96,74-100,9	52,4-34,5

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Углерода оксид	МВИ.МН 5561-2016
2	Сероводород	МВИ.МН 5591-2016
3	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	РД 52.04.831-2015
4	Азота диоксид	МВИ.МН 5087-2014
5	Серы диоксид	МВИ.МН 5834-2017
6	Фенол	МВИ.МН 5693-2016
7	Формальдегид	МВИ.МН 5493-2016
8	Аммиак	МВИ.МН 5631-2016
9	Метанол	МВИ.МН 5634-2016
10	Твёрдые частицы суммарно	МВИ.МН 5093-2014
11	Бензол, толуол, ксилол, этилбензол, стирол	МВИ.МН 1680-2001

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер (шифр) пробы				Месторасположение
	02/ХД/24-001 02/ХД/24-002	04/ХД/24-001 04/ХД/24-002	05/ХД/24-001 05/ХД/24-002	08/ХД/24-001 08/ХД/24-002	граница д. Новосёлки
	01/ХД/24-001 01/ХД/24-002	10/ХД/24-001 10/ХД/24-002	11/ХД/24-001 11/ХД/24-002	19/ХД/24-001 19/ХД/24-002	
	22/ХД/24-001 22/ХД/24-002	65/ХД/24-001 65/ХД/24-002	ЛОС/ХД/24-001 ЛОС/ХД/24-002		

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Серы диоксид	02/ХД/24-001 02/ХД/24-002	мкг/м³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-001 04/ХД/24-002		300 300	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-001 05/ХД/24-002		44 44	250
4	Сероводород	08/ХД/24-001 08/ХД/24-002		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрды частицы суммарно	01/ХД/24-001 01/ХД/24-002		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-001 10/ХД/24-002		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-001 11/ХД/24-002		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-001 19/ХД/24-002		ниже 10 ниже 10	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-001 22/ХД/24-002		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-001 65/ХД/24-002		128 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-001 ЛОС/ХД/24-002		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 11.01.2024г

Окончание измерений: 30.01.2024г

Измерения провели:

Рук.группы атм. воздуха



И.Г.Колесникова

Ведущий инженер-химик



И.Н.Меднякова

Инженер-химик 1к



Н.Г.Рубцова

Техник-химик 1к



В.А.Климовцева

Инженер-химик 1к



Т.А.Гегис

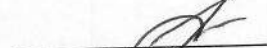
Ведущий инженер-химик



Ю.И.Зубович

Протокол оформил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол проверил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Настоящий протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. Филиал «Могилёвоблгидромет» отдел мониторинга окружающей среды
2. ООО «Новус Индустри»

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объёме и с письменного с разрешения Филиала «Могилёвоблгидромет»

Дата выдачи протокола: 30.01.2024

Отдел мониторинга окружающей среды
Филиала «Могилёвоблгидромет»
аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.0810, действителен до 19.02.2026 г.
Адрес: 212040, г. Могилёв, ул. Мовчанского, 4

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Филиала

«Могилёвоблгидромет»

Н.Э.Костусев

2024 г.

Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 3

« 30 » сентября 2024 г

Измерения осуществлялись в отношении атмосферного воздуха в границах зоны воздействия объектов
воздействия на атмосферный воздух

Сведения о природопользователе: ООО «Новус Индустри», 213105, Могилёвская обл. Могилёвский р-н, Вейнянский с/с, 16
(наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое
имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии),
номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной
регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: ООО «Новус Индустри»

Наименование объекта и его месторасположение: граница жилой зоны по ул. Перекопская, г. Могилёв

Дата отбора проб 25.01.2024 Номер акта 3

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы Филиал «Могилёвоблгидромет», отдел мониторинга окружающей среды

Дата и время доставки проб в лабораторию 25.01.2024 12⁰⁰

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ГН-1 утв. 08.11.2016 постановлением

Минздрава РБ № 113, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2023 г. №37

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0601290	15.06.2024	
2	Спектрофотометр РВ1251 В	0811038	08.11.2024	
3	Психрометр аспирационный МВ-4м	2045	27.07.2024	
4	Барометр-анероид БАММ-1	3119	26.02.2024	
5	Весы лабораторные ВЛР-200	552	07.11.2024	
6	Гири Г2-210	828	12.04.2024	
7	Газоанализатор «Палладий-3»	13	29.05.2024	
8	Аспиратор ПУ-3Э/12	1838	12.06.2024	
9	Пробоотборник воздуха ОП-824 ТЦ	459-1-04	04.07.2024	
10	Хроматограф газовый «Цвет-800»	87	29.11.2024	
11	Аспиратор ПУ-4Э	8568	17.09.2024	
12	Аспиратор ПУ-4Э	6756	08.02.2024	
13	Секундомер СОСпр-26-2	0785	06.06.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	2,6	97,63	79,0
В лаборатории	13,2-19,6	97,20-100,9	35,8-52,7

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Углерода оксид	МВИ.МН 5561-2016
2	Сероводород	МВИ.МН 5591-2016
3	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	РД 52.04.831-2015
4	Азота диоксид	МВИ.МН 5087-2014
5	Серы диоксид	МВИ. МН 5834-2017
6	Фенол	МВИ.МН 5693-2016
7	Формальдегид	МВИ.МН 5493-2016
8	Аммиак	МВИ. МН 5631-2016
9	Метанол	МВИ. МН 5634-2016
10	Твёрдые частицы суммарно	МВИ. МН 5093-2014
11	Бензол, толуол, ксилол, этилбензол, стирол	МВИ. МН 1680-2001

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер (шифр) пробы				Месторасположение
	02/ХД/24-003 02/ХД/24-004	04/ХД/24-007 04/ХД/24-008	05/ХД/24-007 05/ХД/24-008	08/ХД/24-003 08/ХД/24-004	граница жилой зоны по ул. Перекопская, г. Могилёв
	01/ХД/24-003 01/ХД/24-004	10/ХД/24-003 10/ХД/24-004	11/ХД/24-003 11/ХД/24-004	19/ХД/24-003 19/ХД/24-004	
	22/ХД/24-003 22/ХД/24-004	65/ХД/24-003 65/ХД/24-004	ЛОС/ХД/24-003 ЛОС/ХД/24-004		

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Серы диоксид	02/ХД/24-003 02/ХД/24-004	мкг/м ³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-007 04/ХД/24-008		333 367	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-007 05/ХД/24-008		50 47	250
4	Сероводород	08/ХД/24-003 08/ХД/24-004		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрды частицы суммарно	01/ХД/24-003 01/ХД/24-004		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-003 10/ХД/24-004		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержа щий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-003 11/ХД/24-004		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-003 19/ХД/24-004		34 36	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-003 22/ХД/24-004		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-003 65/ХД/24-004		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-003 ЛОС/ХД/24-004		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 25.01.2024г

Окончание измерений: 30.01.2024г

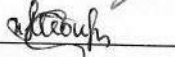
Измерения провели:

Рук. группы атм. воздуха



И.Г. Колесникова

Ведущий инженер-химик



И.Н. Меднякова

Инженер-химик 1к



Т.А. Гегис

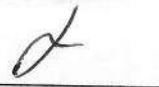
Протокол оформил:



Ю.А. Динькевич

Начальник ОМОС

Протокол проверил:



Ю.А. Динькевич

Начальник ОМОС

Настоящий протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. Филиал «Могилёвоблгидромет» отдел мониторинга окружающей среды
2. ООО «Новус Индустри»

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объёме и с письменного с разрешения Филиала «Могилёвоблгидромет»

Дата выдачи протокола: 30.01.2024

Отдел мониторинга окружающей среды
Филиала «Могилёвоблгидромет»
аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.0810, действителен до 19.02.2026 г.
Адрес: 212040, г. Могилёв, ул. Мовчанского, 4

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Филиала

«Могилёвоблгидромет»

Н.Э. Костусев

2024 г.

ПРОТОКОЛ

проведения измерений в отношении атмосферного воздуха на границе зоны воздействия объекта воздействия на атмосферный воздух

« 03 » 09.09.2024 г.
(дата составления)

№ 110

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе): ООО «Новус Индустри», 213105, Могилёвская обл. Могилёвский р-н, Вейнянский с/с, 16

(наименование юридического лица и его место нахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: ООО «Новус Индустри»

Наименование объекта измерений и его месторасположение: контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилёв» (близ д. Вильчицы, в районе ж/д ветки)

Дата отбора проб 30.09.2024 Номер акта отбора проб и проведения измерений 110

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы Филиал «Могилёвоблгидромет», отдел мониторинга окружающей среды

Дата и время доставки проб в лабораторию 30.09.2024 11⁵⁰

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ГН-1 утв. 08.11.2016 постановлением Минздрава РБ № 113, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0601290	13.06.2025	
2	Спектрофотометр PV1251 B	0811038	08.11.2024	
3	Психрометр аспирационный МВ-4м	16697	30.11.2024	
4	Барометр-анероид БАММ-1	2940	10.11.2024	
5	Весы лабораторные ВЛР-200	552	07.11.2024	
6	Гири Г2-210	828	04.04.2025	
7	Прибор измерительный ПИ-002/1	16542	05.05.2025	
8	Аспиратор ПУ-3Э/12	1838	05.09.2025	
9	Аспиратор ПУ-4Э	6756	08.04.2025	
10	Пробоотборник воздуха ОП 824ТЦ	459-1-04	05.09.2025	
11	Аспиратор ПУ-4Э	6755	08.04.2025	
12	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000»	051588	17.06.2025	
13	Секундомер СОСпр-26-2	3815	25.12.2024	
14	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	6108	01.12.2024	
15	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	6195	01.12.2024	
16	Анализатор окислов азота APNA-370	904734	17.12.2024	
17	Анализатор диоксида серы APSA-370	904716	17.12.2024	
18	Анализатор оксида углерода APMA-370	904694	17.12.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
Во время отбора проб и проведения измерений	10,0-15,7	1002,8	70,0
В лаборатории во время проведения измерений	22,8-19,7	992,2-1002,2	51,6-64,1

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	СТБ ИСО 4224-2006
2	Сероводород	МВИ.МН 5591-2016

1	2	3
3	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	РД 52.04.831-2015
4	Азота диоксид	СТБ ИСО 7996-2006
5	Серы диоксид	СТБ 17.13.05-07-2008/EN 14212-2005
6	Фенол	МВИ.МН 5693-2016
7	Формальдегид	МВИ.МН 5493-2016
8	Аммиак	МВИ. МН 5631-2016
9	Метанол	МВИ. МН 5634-2016
10	Твёрдые частицы суммарно	МВИ. МН 5093-2014
11	Бензол, толуол, ксилол, этилбензол, стирол	МВИ. МН 1680-2001

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер (шифр) пробы				Место нахождения
	02/ХД/24-155	04/ХД/24-246	05/ХД/24-241	08/ХД/24-062	близ д. Вильчицы, в районе ж/д ветки
	02/ХД/24-156	04/ХД/24-247	05/ХД/24-242	08/ХД/24-063	
	01/ХД/24-179	10/ХД/24-125	11/ХД/24-035	19/ХД/24-152	
	01/ХД/24-180	10/ХД/24-126	11/ХД/24-036	19/ХД/24-153	
	22/ХД/24-137	65/ХД/24-035	ЛОС/ХД/24-113		
	22/ХД/24-138	65/ХД/24-036	ЛОС/ХД/24-114		

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	02/ХД/24-155 02/ХД/24-156	мкг/м ³	5,96 5,37	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-246 04/ХД/24-247		294,38 113,82	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-241 05/ХД/24-242		11,06 3,34	250
4	Сероводород	08/ХД/24-062 08/ХД/24-063		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрды частицы суммарно	01/ХД/24-179 01/ХД/24-180		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-125 10/ХД/24-126		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-035 11/ХД/24-036		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-152 19/ХД/24-153		77 83	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-137 22/ХД/24-138		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-035 65/ХД/24-036		ниже 120 129	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-113 ЛОС/ХД/24-114		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200

1	2	3	4	5	6
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 30.09.2024г

Окончание измерений: 03.10.2024г

Измерения провели:

Ведущий инженер-химик



Ю.И.Зубович

Техник-химик 1к



В.А.Климовцева

Инженер-химик 1к



Т.А.Гегис

Руководитель группы
атмосферного воздуха



И.Г.Колесникова

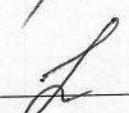
Ведущий инженер-химик



И.Н.Меднякова

Протокол оформил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол проверил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. Филиал «Могилёвоблгидромет» отдел мониторинга окружающей среды
2. ООО «Новус Индустри»

Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного с разрешения Филиала «Могилёвоблгидромет»

Дата выдачи протокола 03.10.2024

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»
Филиал «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта»
(Филиал «Могилёвоблгидромет»)

Отдел мониторинга окружающей среды
Филиала «Могилёвоблгидромет»
аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.0810, действителен до 19.02.2026 г.
Адрес: 212040, г. Могилёв, ул. Мовчанского, 4

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Филиала
«Могилёвоблгидромет»
Н.Э. Костусев
03.09.2024 г.

ПРОТОКОЛ
проведения измерений в отношении атмосферного воздуха на границе зоны воздействия объекта воздействия на
атмосферный воздух

« 03 » сентября 2024 г.
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе): ООО «Новус Индустри», 213105, Могилёвская обл.
Могилёвский р-н, Вейнянский с/с.16

(наименование юридического лица и его место нахождения, фамилия, собственное имя,
отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации
индивидуального предпринимателя)

Заказчик: ООО «Новус Индустри»

Наименование объекта измерений и его месторасположение: контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны
участка №4 СЭЗ «Могилёв» (г. Могилёв, граница жилой зоны пер. 2-й Весенний)

Дата отбора проб 11.09.2024 Номер акта отбора проб и проведения измерений 109

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы Филиал
«Могилёвоблгидромет», отдел мониторинга окружающей среды

Дата и время доставки проб в лабораторию 11.09.2024 16⁰⁵

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ГН-1 утв. 08.11.2016 постановлением
Минздрава РБ № 113, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Фотоэлектродетектор КФК-3-01	0601290	13.06.2025	
2	Спектрофотометр PV1251 В	0811038	08.11.2024	
3	Психрометр аспирационный МВ-4м	16697	30.11.2024	
4	Барометр-анероид БАММ-1	2940	10.11.2024	
5	Весы лабораторные ВЛР-200	552	07.11.2024	
6	Гири Г2-210	828	04.04.2025	
7	Прибор измерительный ПИ-002/1	16542	05.05.2025	
8	Аспиратор ПУ-3Э/12	2053	12.03.2025	
9	Аспиратор ПУ-4Э	8892	01.10.2024	
10	Пробоотборник воздуха ОП 824ТЦ	459-1-04	05.09.2025	
11	Аспиратор ПУ-4Э	8570	05.12.2024	
12	Аспиратор ПУ-4Э	6755	08.04.2025	
13	Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000»	051588	17.06.2025	
14	Секундомер СОСпр-26-2	3815	25.12.2024	
15	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	6108	01.12.2024	
16	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	6195	01.12.2024	
17	Анализатор окислов азота АРНА-370	904734	17.12.2024	
18	Анализатор диоксида серы АРСА-370	904716	17.12.2024	
19	Анализатор оксида углерода АРМА-370	904694	17.12.2024	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
Во время отбора проб и проведения измерений	23,7-24,6	993,5	48,0-48,6
В лаборатории во время проведения измерений	23,2-20,5	991,2-992,7	52,1-50,0

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	СТБ ИСО 4224-2006
2	Сероводород	МВИ.МН 5591-2016

1	2	3
3	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	РД 52.04.831-2015
4	Азота диоксид	СТБ ИСО 7996-2006
5	Серы диоксид	СТБ 17.13.05-07-2008/EN 14212-2005
6	Фенол	МВИ.МН 5693-2016
7	Формальдегид	МВИ.МН 5493-2016
8	Аммиак	МВИ. МН 5631-2016
9	Метанол	МВИ. МН 5634-2016
10	Твёрдые частицы суммарно	МВИ. МН 5093-2014
11	Бензол, толуол, ксилол, этилбензол, стирол	МВИ. МН 1680-2001

Место отбора проб:		Регистрационный номер (шифр) пробы				Место нахождения
Обозначение места отбора проб						пер. 2-й Весенний (граница жилой зоны)
	02/ХД/24-153	04/ХД/24-240	05/ХД/24-232	08/ХД/24-060		
	02/ХД/24-154	04/ХД/24-241	05/ХД/24-233	08/ХД/24-061		
	01/ХД/24-177	10/ХД/24-123	11/ХД/24-033	19/ХД/24-150		
	01/ХД/24-178	10/ХД/24-124	11/ХД/24-034	19/ХД/24-151		
	22/ХД/24-129	65/ХД/24-033	ЛОС/ХД/24-098			
	22/ХД/24-130	65/ХД/24-034	ЛОС/ХД/24-099			

Результаты измерений:

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	2	3	4	5	6
1	Серы диоксид	02/ХД/24-153 02/ХД/24-154	мкг/м³	19,97 7,81	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-240 04/ХД/24-241		332,50 255,00	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-232 05/ХД/24-233		4,58 1,35	250
4	Сероводород	08/ХД/24-060 08/ХД/24-061		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрды частицы суммарно	01/ХД/24-177 01/ХД/24-178		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-123 10/ХД/24-124		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-033 11/ХД/24-034		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-150 19/ХД/24-151		18 16	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-129 22/ХД/24-130		ниже 10 ниже 10	30
10	Метанол	65/ХД/24-033 65/ХД/24-034		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-098 ЛОС/ХД/24-099		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200

1	2	3	4	5	6
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 11.09.2024г

Окончание измерений: 03.10.2024г

Измерения провели:

/ Ведущий инженер-химик



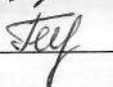
Ю.И.Зубович

Техник-химик 1к



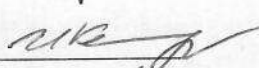
В.А.Климовцева

Инженер-химик 1к



Т.А.Гегис

Руководитель группы
атмосферного воздуха



И.Г.Колесникова

/ Инженер-химик 1 к
ЛМОС и РМ Бобруйск



Ю.С.Кулага

Протокол оформил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол проверил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. Филиал «Могилёвоблгидромет» отдел мониторинга окружающей среды
2. ООО «Новус Индустри»

Снятие копий с протокола допускается только в полном объёме и с письменного с разрешения Филиала «Могилёвоблгидромет»

Дата выдачи протокола 03.10.2024

Отдел мониторинга окружающей среды
Филиала «Могилёвоблгидромет»
аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.0810, действителен до 19.02.2026 г.
Адрес: 212040, г. Могилёв, ул. Мовчанского, 4

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Филиала

«Могилёвоблгидромет»

Н.Э. Костусев

2024 г.

ПРОТОКОЛ

проведения измерений в отношении атмосферного воздуха на границе зоны воздействия объекта воздействия на атмосферный воздух

№ 64

« 31 » март 2024 г.
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе): ООО «Новус Индустри», 213105, Могилёвская обл. Могилёвский р-н, Вейнянский с/с.16

(наименование юридического лица и его место нахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: ООО «Новус Индустри»

Наименование объекта измерений и его месторасположение: контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилёв» (г. Могилёв, граница жилой зоны по ул. Перекопская)

Дата отбора проб 16.05.2024 Номер акта отбора проб и проведения измерений 64

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы Филиал «Могилёвоблгидромет», отдел мониторинга окружающей среды

Дата и время доставки проб в лабораторию 16.05.2024 11⁴⁰

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ГН-1 утв. 08.11.2016 постановлением Минздрава РБ № 113, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0601290	15.06.2024	
2	Спектрофотометр РВ1251 В	0811038	08.11.2024	
3	Психрометр аспирационный МВ-4м	2045	27.07.2024	
4	Барометр-анероид БАММ-1	2940	10.11.2024	
5	Весы лабораторные ВЛР-200	552	07.11.2024	
6	Гири Г2-210	828	04.04.2025	
7	Газоанализатор К-100	245-3-07	08.07.2024	
8	Аспиратор ПУ-3Э/12	2053	12.03.2025	
9	Аспиратор ПУ-4Э	8892	01.10.2024	
10	Аспиратор ПУ-4Э	6756	08.04.2025	
11	Аспиратор ПУ-4Э	8570	05.12.2024	
12	Аспиратор ПУ-4Э	6755	08.04.2025	
13	Хроматограф газовый «Цвет-800»	87	29.11.2024	
14	Секундомер СОСпр-26-2	3815	25.12.2024	
15	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	601	07.04.2026	
16	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	557	07.04.2026	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
Во время отбора проб и проведения измерений	16,2	100,97	46,1
В лаборатории во время проведения измерений	24,6-18,0	100,72-99,32	57,3-32,0

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	МВИ.МН 5561-2016
1	Сероводород	МВИ.МН 5591-2016
2	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	РД 52.04.831-2015
3	Азота диоксид	МВИ.МН 5087-2014
4	Серы диоксид	МВИ. МН 5834-2017
5		

1	2	3
6	Фенол	МВИ.МН 5693-2016
7	Формальдегид	МВИ.МН 5493-2016
8	Аммиак	МВИ. МН 5631-2016
9	Метанол	МВИ. МН 5634-2016
10	Твёрдые частицы суммарно	МВИ. МН 5093-2014
11	Бензол, толуол, ксилол, этилбензол, стирол	МВИ. МН 1680-2001

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер (шифр) пробы				Место нахождения
	02/ХД/24-044 02/ХД/24-045	04/ХД/24-101 04/ХД/24-102	05/ХД/24-112 05/ХД/24-113	08/ХД/24-044 08/ХД/24-045	г. Могилёв, граница жилой зоны по ул. Перкопская
	01/ХД/24-065 01/ХД/24-066	10/ХД/24-023 10/ХД/24-024	11/ХД/24-017 11/ХД/24-018	19/ХД/24-050 19/ХД/24-051	
	22/ХД/24-029 22/ХД/24-030	65/ХД/24-017 65/ХД/24-018	ЛОС/ХД/24-064 ЛОС/ХД/24-065		

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Серы диоксид	02/ХД/24-044 02/ХД/24-045	мкг/м ³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-101 04/ХД/24-102		500 433	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-112 05/ХД/24-113		ниже 20 23	250
4	Сероводород	08/ХД/24-044 08/ХД/24-045		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрды частицы суммарно	01/ХД/24-065 01/ХД/24-066		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-023 10/ХД/24-024		3 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-017 11/ХД/24-018		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-050 19/ХД/24-051		20 26	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-029 22/ХД/24-030		ниже 10 11	30
10	Метанол	65/ХД/24-017 65/ХД/24-018		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-064 ЛОС/ХД/24-065		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 16.05.2024г

Окончание измерений: 31.05.2024г

Измерения провели:

Рук. группы атм. воздуха



И.Г. Колесникова

Ведущий инженер-химик



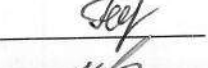
И.Н. Меднякова

Техник-химик 1к



В.А. Климовцева

Инженер-химик 1к



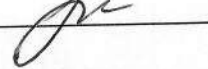
Т.А. Гегис

Инженер-химик 1к



Н.Г. Рубцова

/ Ведущий инженер-химик



Ю.И. Зубович

Протокол оформил:

Начальник ОМОС



Ю.А. Динькевич

Протокол проверил:

Начальник ОМОС



Ю.А. Динькевич

Протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. Филиал «Могилёвоблгидромет» отдел мониторинга окружающей среды
2. ООО «Новус Индустри»

Снятие копий с протокола допускается только в полном объёме и с письменного с разрешения Филиала «Могилёвоблгидромет»

Дата выдачи протокола 31.05.2024

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»
Филиал «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта»
(Филиал «Могилёвоблгидромет»)

Отдел мониторинга окружающей среды
Филиала «Могилёвоблгидромет»
аккредитован Государственным предприятием
«БГЦА» на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
Аттестат № ВУ/112 1.0810, действителен до 19.02.2026 г.
Адрес: 212040, г. Могилёв, ул. Мовчанского, 4

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Филиала
«Могилёвоблгидромет»

Н.Э. Костусев
2024 г.

ПРОТОКОЛ

проведения измерений в отношении атмосферного воздуха на границе зоны воздействия объекта воздействия на атмосферный воздух

№ 65

« 31 » июл 2024 г.
(дата составления)

Сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе): ООО «Новус Индустри», 213105, Могилёвская обл. Могилёвский р-н, Вейнянский с/с, 16

(наименование юридического лица и его место нахождения, фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя, сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик: ООО «Новус Индустри»

Наименование объекта измерений и его месторасположение: контрольная точка на границе санитарно-защитной зоны участка №4 СЭЗ «Могилёв» (г. Могилёв, граница жилой зоны пер. 2-й Весенний)

Дата отбора проб 28.05.2024 Номер акта отбора проб и проведения измерений 65

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица, отобравшей пробы Филиал «Могилёвоблгидромет», отдел мониторинга окружающей среды

Дата и время доставки проб в лабораторию 28.05.2024 11⁵⁵

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений ГН-1 утв. 08.11.2016 постановлением Минздрава РБ № 113, постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 г. №37

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0601290	15.06.2024	
2	Спектрофотометр РВ1251 В	0811038	08.11.2024	
3	Психрометр аспирационный МВ-4м	2045	27.07.2024	
4	Барометр-анероид БАММ-1	2940	10.11.2024	
5	Весы лабораторные ВЛР-200	552	07.11.2024	
6	Гири Г2-210	828	04.04.2025	
7	Газоанализатор К-100	245-3-07	08.07.2024	
8	Аспиратор ПУ-3Э/12	2053	12.03.2025	
9	Аспиратор ПУ-4Э	8892	01.10.2024	
10	Аспиратор ПУ-4Э	6756	08.04.2025	
11	Аспиратор ПУ-4Э	8570	05.12.2024	
12	Аспиратор ПУ-4Э	6755	08.04.2025	
13	Хроматограф газовый «Цвет-800»	87	29.11.2024	
14	Секундомер СОСпр-26-2	3815	25.12.2024	
15	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	601	07.04.2026	
16	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	557	07.04.2026	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
Во время отбора проб и проведения измерений	27,6	100,55	45,0
В лаборатории во время проведения измерений	22,0-24,7	100,72-99,32	51,2-57,3

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	2	3
1	Углерода оксид	МВИ.МН 5561-2016
2	Сероводород	МВИ.МН 5591-2016
3	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	РД 52.04.831-2015
4	Азота диоксид	МВИ.МН 5087-2014
5	Серы диоксид	МВИ. МН 5834-2017

1	2	3
6	Фенол	МВИ.МН 5693-2016
7	Формальдегид	МВИ.МН 5493-2016
8	Аммиак	МВИ. МН 5631-2016
9	Метанол	МВИ. МН 5634-2016
10	Твёрдые частицы суммарно	МВИ. МН 5093-2014
11	Бензол, толуол, ксилол, этилбензол, стирол	МВИ. МН 1680-2001

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Регистрационный номер (шифр) пробы				Место нахождения
	02/ХД/24-058	04/ХД/24-118	05/ХД/24-126	08/ХД/24-046	г. Могилёв, граница жилой зоны по ул. Перкопская
	02/ХД/24-059	04/ХД/24-119	05/ХД/24-127	08/ХД/24-047	
	01/ХД/24-079	10/ХД/24-064	11/ХД/24-019	19/ХД/24-064	
	01/ХД/24-080	10/ХД/24-065	11/ХД/24-020	19/ХД/24-065	
	22/ХД/24-043	65/ХД/24-019	ЛОС/ХД/24-066		
	22/ХД/24-044	65/ХД/24-020	ЛОС/ХД/24-067		

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Регистрационный номер (шифр) пробы	Единица измерения	Фактическое значение определяемого вещества, показателя	Нормированное значение определяемого вещества, показателя
1	Серы диоксид	02/ХД/24-058 02/ХД/24-059	мкг/м ³	ниже 12 ниже 12	500
2	Углерода оксид	04/ХД/24-118 04/ХД/24-119		167 267	5000
3	Азота диоксид	05/ХД/24-126 05/ХД/24-127		125 119	250
4	Сероводород	08/ХД/24-046 08/ХД/24-047		ниже 3 ниже 3	8
5	Твёрды частицы суммарно	01/ХД/24-079 01/ХД/24-080		ниже 170 ниже 170	300
6	Фенол	10/ХД/24-064 10/ХД/24-065		ниже 3 ниже 3	10
7	Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	11/ХД/24-019 11/ХД/24-020		ниже 30 ниже 30	150
8	Аммиак	19/ХД/24-064 19/ХД/24-065		ниже 10 ниже 10	200
9	Формальдегид	22/ХД/24-043 22/ХД/24-044		11 12	30
10	Метанол	65/ХД/24-019 65/ХД/24-020		ниже 120 ниже 120	1000
11	Бензол	ЛОС/ХД/24-066 ЛОС/ХД/24-067		ниже 750 ниже 750	100
12	Толуол			ниже 300 ниже 300	600
13	Этилбензол			ниже 10 ниже 10	20
14	Ксилол			ниже 100 ниже 100	200
15	Стирол			ниже 20 ниже 20	40

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

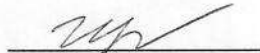
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений: 28.05.2024г

Окончание измерений: 31.05.2024г

Измерения провели:

Рук.группы атм. воздуха



И.Г.Колесникова

Ведущий инженер-химик



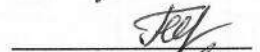
И.Н.Меднякова

Техник-химик 1к



В.А.Климовцева

Инженер-химик 1к



Т.А.Гегис

Инженер-химик 1 к



Н.Г.Рубцова

Протокол оформил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол проверил:

Начальник ОМОС



Ю.А.Динькевич

Протокол оформлен на 3 страницах в 2 экземплярах и направлен:

1. Филиал «Могилёвоблгидромет» отдел мониторинга окружающей среды
2. ООО «Новус Индустри»

Снятие копий с протокола допускается только в полном объёме и с письменного с разрешения Филиала «Могилёвоблгидромет»

Дата выдачи протокола 31.05.2024

Учреждение здравоохранения

«Могилевский зональный центр гигиены и эпидемиологии»

Лабораторный отдел УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ»
аккредитован Государственным предприятием «БГЦ»
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
(ISO/IEC 17025:2017, IDT)
Аттестат аккредитации № ВУ/112.1.0016
действует до 28.07.2021 г.
Адрес: 212022, г. Могилев, ул. Лазаренко, 66



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ»

В.В.Гурский

03 2021 г.

Страниц 5, страница 1

Протокол № 60/1/49 от 31 марта 2021 г. измерений параметров физических факторов

Заказчик и место проведения измерений (наименование объекта, цех, участок, отделение, адрес): ИООО «ВМГ Индустрии», 212035, г. Могилев, Вейнянский с/с, 16.

Дата начала измерений: 31.03.2021.

Дата окончания измерений: 31.03.2021.

Основание для проведения замеров, испытаний: договор № 05/57 от 25.02.2021

Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта (должность, фамилия, имя, отчество): начальника службы охраны труда ИООО «ВМГ Индустрии» Терешонка И.Д.

Средства измерений:

Наименование, тип, заводской номер	Сведения о государственной поверке (дата и номер свидетельства (справки)):
Шумомер Октава-110А, зав. № А 092106	Свидетельство № МН0701073-4320 до 12.11.2021.
Капсюль микрофона ВМК-205, зав. № № 3558	Свидетельство № МН0701954-4320 до 12.11.2021.
Калибратор акустического типа АК-1000, зав. № 0709	Свидетельство № МН0704034-4320 до 07.12.2021.
Прибор комбинированный Testo 610, зав. № 39274191/812	Свидетельство № МГ005349-5020 до 02.04.2021.
Рулетка измерительная, № 000222	Свидетельство № МГ022641-7020 до 09.04.2021.

ТНПА на вид измерений:

- Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением МЗ РБ 16.11.2011 № 115.
- ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ Шум. Общие требования безопасности».

ТНПА на методы измерений:

- ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий»;
- ГОСТ 12.1.050-86 «ССБТ. Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ Шум. Общие требования безопасности».

Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: шум от работы технологического оборудования, транспортный шум, фоновый шум

Калибровка прибора:

Уровень звука от калибратора перед началом измерений - 94,0 дБ.

Уровень звука от калибратора после завершения измерений - 94,0 дБ.

Условия во время проведения измерений:

- а) температура воздуха, °С +7 - +9;
- б) относительная влажность воздуха, % 82 - 84.

Результаты измерений уровня шума

№ п/п	Место замера (для промышленных предприятий и с-х объектов указать тип, марку, др. паспортные данные оборудования, инструмент.)	Дополнительные сведения,		Характер шума					Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц											Уровень звука (экв/мах. (дБА).	Допустимое значение, дБА
		По спектру	По временным характеристикам	По временным характеристикам				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
				тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый											импульсный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	
	ИООО «ВМГ Индустрия», 212035, г. Могилев, Вейнянский с/с, 16 Объект: «Реконструкция гнущихся изделий со строительством на территории котельной на территории ИООО «ВМГ Индустрия» 1 очередь». Строительство камеры гидротермического улаживания круглого лесоматериала» На границе СЗЗ, северное направление на расстоянии 300 м от предприятия																				
1	Точка 1																				
При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрия»																					
		+				+			L _A изм.										47/56		
		+				+			Лоткор-рект.ср. U (95%)										47/56		
									Лотк.ср.+ U (95%)										1,6/1,6		
									ДУ(день)										48/6/57,6		
									Прев.										55/70		
																			-		
При работе оборудования ИООО «ВМГ Индустрия»																					
2	Точка 2								L _A изм.										46/55		
		+				+			Лоткор-рект.ср. U (95%)										46/55		
									Лотк.ср.+ U (95%)										1,6/1,6		
									ДУ(день)										47/6/56,6		
									Прев.										55/70		
																			-		

03 АФ 001-2020 Ф-62-5

На границе СЗЗ, Гомельское шоссе										Страница 3, страница											
7	Точка 1																				
										При работе ИООО «ВМГ Индустрии»											
										+		+			L _A изм.						50/56
										+		+			Лоткор- рект.ср.						50/56
															U (95%)						1,6/1,6
															Лотк.ср.+ U(95%)						51,6/57,6
															ДУ(день)						55/70
															Прев.						-/-
8	Точка 2																				
										При работе ИООО «ВМГ Индустрии»											
										+		+			L _A изм.						52/60
										+		+			Лоткор- рект.ср.						52/60
															U (95%)						1,6/1,6
															Лотк.ср.+ U(95%)						53,6/61,6
															ДУ(день)						55/70
															Прев.						-/-
На территории пром.площадки, в районе котельной																					
9	Точка 1										Расширенная неопределенность шума: 1дБ(Р=0,95, k=2)										
										+		+			L _A изм.					51/62	80/110

Примечание:

Лоткоррект. ср. – откорректированные средние уровни звука;
U (95%) – расширенная неопределенность измерений;
Лоткоррект.ср +U(95%) - верхняя граница интервала охвата оценочного уровня шума

Лаборатория несет ответственность за всю информацию, представленную в протоколе.
Измерения и расчеты провел, протокол оформил:

Инженер

В.Л. Сафарова

Протокол проверил:

Ведущий инженер

Е.И.Голценкова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: На момент проведения измерений уровень звука (эквивалентный и максимальный уровень звука в дБА) в измеренных точках: на территории границы СЗЗ предприятия и на территории промышленной площадки ИООО «ВМГ Индустри» не превышал предельно допустимых значений, что соответствует требованиям СНиП Н «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утв. Постановлением МЗ РБ № 115 от 16.11.2011 г.

Зав. отделением гигиены труда УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ»



А.В. Болтыкова

Количество экземпляров: 3
Кому направлены: 1- ИООО «ВМГ Индустри»
2, 3 - УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ»

Протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения УЗ «Могилевский зональный ЦГЭ»

03 АФ 001-2020 Ф-62-5

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Могилёвская областная лаборатория аналитического
контроля
аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 212003 г.Могилёв, ул.Воровского, 41
тел 73-42-65, факс/тел 74-04-42



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Могилёвской областной
лабораторией аналитического контроля
(подпись, инициалы, фамилия) Т.В.Гусаревич
М.П. "13" июня 2023

**Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 6-Д-3-602-23**

от 09 июня 2023 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных
или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

**ООО "Новус Индустри". 213035, Могилевская область, Могилевский район, Вейнянский
с/с, 16. Без ведомственной принадлежности.**

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации(при наличии), фамилия, собственное имя, отчество(если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя(физического лица), данные документа, удостоверяющего личность(серия(при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его
выдавшего, идентификационный номер(при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик **ООО "Новус Индустри" 213035 Могилевская обл., Могилевский р-н, Вейнянский с/с, 16.**

Наименование объекта и его месторасположение **Почвы (грунты) на территории ООО "Новус Индустри" Вейнянский
с/с, Могилевский р-н.**

Дата отбора проб **13.05.2023** Номер акта **6-Д-3-602-23**

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы **Могилёвская областная лаборатория аналитического контроля**

Дата и время доставки проб в лабораторию **13.05.2023 12:20**

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской)номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Анализатор жидкости "Флюорат 02-3М"	1739	18.08.2023	
2	Атомно-абсорбционный спектрометр ZEEnit 650	S-NR 150 ZH0144	30.11.2023	
3	Весы "Эталон ВН-15"	841	24.07.2023	
4	Весы лабораторные электронные CP 224S	18005412	04.12.2023	
5	Водяная баня ТУР 1032	10321198E	11.10.2023	
6	Прибор измерительный ПИ-002/1	18174	06.03.2024	
7	Прибор комбинированный "TESTO-480"	62368371/2008	03.01.2024	
8	Рулетка измерительная РИ-50-2-К	0834 0223	22.03.2024	
9	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	444829	23.03.2024	
10	Сито лабораторное	97	14.12.2023	
11	Сито лабораторное Н-200/50	540	24.03.2024	
12	Термогигрометр ИВА-6А-Д	19414	07.07.2023	
13	Термостат суховоздушный ТВ-80	6	11.10.2023	
14	Фотоэлектроколориметр КФК-3-01	0500148	05.06.2024	
15	Электропечь сопротивления СНОЛ 67/350	08707	11.10.2023	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	18.7	100.3	38.9
В лаборатории	19.8 - 20.3	98.7 - 100.59	50.5 - 59.7

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

Протокол №6-Д-3-602-23 от 09.06.2023
Страница 2. Всего 4.

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Нитраты	ГОСТ 26488-85 Почвы. Определение нитратов по методу ЦИНАО. ГОСТ 26483-85 Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее pH по методу ЦИНАО
2	Ртуть	МВИ. МН 1138-99. Методика выполнения измерений концентрации ртути методом атомно-абсорбционной спектроскопии холодных паров.
3	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
4	Азот аммонийный	СТБ 17.13.05-24-2011 /ISO/TS/ 14256-1:2003 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. качество почвы. Определение нитратов, нитритов и аммония в пробах почвы естественной влажности при экстракции раствором хлорида калия. Часть 1. Ручной (инструментальный) метод. ГОСТ Р ИСО 11465-2011 Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом
5	Кадмий, Медь, Цинк, Хром, Никель, Свинец, Мышьяк	МВИ. МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии.

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь, суглинок, глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м			
Пробная площадка 1	согласно схеме отбора проб	0- 19.9	10.0*10.0	10-Д-3	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно схеме отбора проб	0- 19.9	10.0*10.0	11-Д-3	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно схеме отбора проб	0- 19.9	10.0*10.0	12-Д-3	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно схеме отбора проб	0- 19.9	10.0*10.0	13-Д-3	объединенная	супесь
Пробная площадка 5	согласно схеме отбора проб	0- 19.9	10.0*10.0	14-Д-3	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 10-Д-3			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	28.0	-	-	-
2	Азот аммонийный	мг/кг	8.53	-	-	-
3	Медь	мг/кг	1.83	-	-	-
4	Цинк	мг/кг	47.2	-	-	-
5	Хром	мг/кг	11.9	-	-	-
6	Никель	мг/кг	5.20	-	-	-
7	Свинец	мг/кг	3.29	-	-	-
8	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
9	Ртуть	мг/кг	<0.0002	-	-	-
10	Мышьяк	мг/кг	<1	-	-	-
11	Нитраты	мг/кг	1.70	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 11-Д-3			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	22.0	-	-	-
2	Азот аммонийный	мг/кг	8.27	-	-	-
3	Медь	мг/кг	2.09	-	-	-
4	Цинк	мг/кг	46.0	-	-	-
5	Хром	мг/кг	13.0	-	-	-
6	Никель	мг/кг	9.85	-	-	-
7	Свинец	мг/кг	4.09	-	-	-
8	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
9	Ртуть	мг/кг	<0.0002	-	-	-
10	Мышьяк	мг/кг	<1	-	-	-
11	Нитраты	мг/кг	2.10	-	-	-
№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 12-Д-3			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	14.0	-	-	-
2	Азот аммонийный	мг/кг	7.18	-	-	-
3	Медь	мг/кг	2.49	-	-	-
4	Цинк	мг/кг	35.7	-	-	-
5	Хром	мг/кг	12.4	-	-	-
6	Никель	мг/кг	5.32	-	-	-
7	Свинец	мг/кг	4.64	-	-	-
8	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
9	Ртуть	мг/кг	<0.0002	-	-	-
10	Мышьяк	мг/кг	<1	-	-	-
11	Нитраты	мг/кг	1.70	-	-	-
№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 13-Д-3			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	20.0	-	-	-
2	Азот аммонийный	мг/кг	8.90	-	-	-
3	Медь	мг/кг	2.67	-	-	-
4	Цинк	мг/кг	60.7	-	-	-
5	Хром	мг/кг	16.6	-	-	-
6	Никель	мг/кг	3.13	-	-	-
7	Свинец	мг/кг	6.65	-	-	-
8	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
9	Ртуть	мг/кг	<0.0002	-	-	-
10	Мышьяк	мг/кг	<1	-	-	-
11	Нитраты	мг/кг	4.30	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 5. Регистрационный номер(шифр) пробы 14-Д-3			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	12.0	-	-	-
2	Азот аммонийный	мг/кг	8.52	-	-	-
3	Медь	мг/кг	1.84	-	-	-
4	Цинк	мг/кг	45.5	-	-	-
5	Хром	мг/кг	14.2	-	-	-
6	Никель	мг/кг	4.83	-	-	-
7	Свинец	мг/кг	7.04	-	-	-
8	Кадмий	мг/кг	<0.25	-	-	-
9	Ртуть	мг/кг	<0.0002	-	-	-
10	Мышьяк	мг/кг	<1	-	-	-
11	Нитраты	мг/кг	2.60	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 13.05.2023

Окончание измерений 09.06.2023

Измерения провели:

Заведующий сектором
(должность служащего)

Ведущий инженер-химик
(должность служащего)

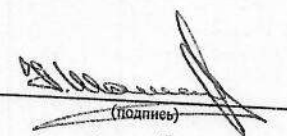
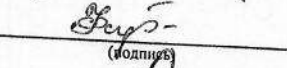
Инженер-химик 1 категории
(должность служащего)

Протокол оформил:

Заведующий сектором
(должность служащего)

Протокол проверил:

Зам. заведующего лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

(подпись)

(подпись)

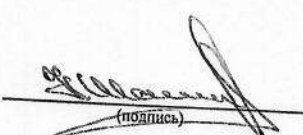
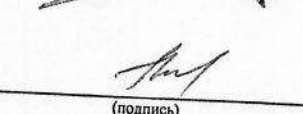
Шапыр Н.М.
(инициалы, фамилия)

Фильчева Т.В.
(инициалы, фамилия)

Рамненко В.В.
(инициалы, фамилия)

Шапыр Н.М.
(инициалы, фамилия)

Гончаренко Н.С.
(инициалы, фамилия)


(подпись)

(подпись)

Настоящий протокол оформлен на 4 страницах в 2-х экземплярах и направлен:
1. в дело Могилевской областной лаборатории аналитического контроля
2. заказчику

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией
Дата выдачи протокола 12.06.2023



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МАГІЛЁўСКІ АБЛАСНЫ КАМІТЭТ
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ

вул. Арлоўскага, д. 24-Б 212026, г. Магілёў
Тэл./факс і прыёмная 27-79-01
E-mail: ok_proos@mogilev.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ул. Орловского, д. 24-Б 212026, г. Могилев
Тел./факс и приемная 27-79-01
E-mail: ok_proos@mogilev.by

Приложение №53-2 к комплексному природоохранному разрешению
№53 от 21.12.2020. Внесены изменения №53-2 от 26.04.2023

КОМПЛЕКСНОЕ ПРИРОДООХРАННОЕ РАЗРЕШЕНИЕ

№ 53

Выдано Общество с ограниченной ответственностью "Новус Индустри" 213105,
Могилевская обл., Могилевский р-н, Вейнянский с/с, 16 тел.: 8-(0222) 49 51 59,

(полное наименование юридического лица в соответствии с уставом, место нахождения, телефон, факс)

Учетный номер плательщика 812001297

Код природопользователя по государственному водному кадастру (ГВК) 380262

На осуществление деятельности, связанной с эксплуатацией следующих объектов,
оказывающих комплексное воздействие на окружающую среду:

№ п/п	Наименование обособленного подразделения	Вид деятельности по ОКЭД	Место нахождения	Занимаемая территория, га	Проектная мощность (фактическое производство)
1	2	3	4	5	6
1	Общество с ограниченной ответственностью "Новус Индустри"	31090 16210	213105, Могилевская обл., Могилевский р-н, Вейнянский с/с, 16	21.246	1. производство ДСП - 260 000 м ³ /год; 2. производство гнутоклееных изделий (деталей) - 48 000 м ³ /год; 3. производство мебели - 10 000 м ² /год

Разрешается с 21 декабря 2020 г. по 20 декабря 2030 г.:

Заместитель председателя комитета
(руководитель органа выдачи
природоохранного разрешения)

(подпись)

И.В.Бородько
(инициалы, фамилия)

М.П.

Код водопользователя по ГВК 380262

1. Осуществлять специальное водопользование:

1.1. добычу (изъятие) вод из водных объектов и (или) сброс сточных вод в окружающую среду для целей водопользования:

Таблица 1.1

№ п/п	Цель водопользования	Вид специального водопользования	Источники водоснабжения (приемники сточных вод), наименование речного бассейна, в котором осуществляется специальное водопользование	Место осуществления специального водопользования
1	2	3	4	5
1	Хозяйственно-питьевые нужды	-	УПКП ВКХ «Могилевооблводоканал» (р. Днепр)-	-
2	Нужды промышленности	-	УПКП ВКХ «Могилевооблводоканал» (р. Днепр)-	-
3	Иные нужды (сброс сточных вод)	-	УПКП ВКХ «Могилевооблводоканал»-	-

1.2. с применением гидротехнических сооружений и устройств:

Таблица 1.2

№ п/п	Наименование гидротехнических сооружений и устройств	Описание
1	2	3
1	Водозаборные сооружения, предназначенные для изъятия поверхностных вод	нет
2	Водозаборные сооружения, предназначенные для добычи подземных вод	нет
3	Очистные сооружения сточных вод	нет

Описание схемы водоснабжения и канализации, включая оборотное, повторное (последовательное) водоснабжение, систему дождевой канализации

С.С.С.

Существует объединенная система водоснабжения на хозяйственно-питьевые, противопожарные и производственные нужды предприятия. Источником водоснабжения являются существующие городские сети хозяйственно-питьевого водопровода. На производственные нужды вода используется: увлажнение ковра спрей системой, в клееприготовительной, искрашении (грикон), охлаждение смесителей.

Предусматривается подключение к системе хозяйственно-питьевого водоснабжения для подпитки влажного электростатического фильтра к существующим сетям хозяйственно-питьевого водопровода, а так же подключение фильтра к существующему противопожарному коллектору. Предусматривается отвод стока от фильтра в колодцы-отстойники, а после отстаивания вода возвращается в процесс. Подпитка фильтра SAP из сетей хозяйственно-питьевого водопровода.

Производственные сточные воды передаются в специализированные организации для очистки по договору. Отвод дождевых и талых вод с площадки предприятия и крыши запроектирован через локальные очистные сооружения и далее после очистки направляется в приёмную камеру КНС УПКП ВКХ «Могиленоводоканал» Сточные воды, образующиеся при мойке производственных помещений, отводятся в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации.

1.3. в пределах объемов водопотребления и водоотведения:

Таблица 1.3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Водопотребление и водоотведение									
			2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Добыча (изъятие) вод – всего	куб. м/сутки										
1.1	В том числе:	тыс. куб. м/год										
	подземных вод	куб. м/сутки										
	из них минеральных вод	тыс. куб. м/год										
1.2	поверхностных вод	куб. м/сутки										
		тыс. куб. м/год										
		куб. м/сутки										
2	Получение воды из системы водоснабжения, водоотведения (канализации) другого лица	тыс. куб. м/год	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
		куб. м/сутки	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
3		куб. м/сутки	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164

Использование воды на собственные нужды (по целям водопользования) – всего		тыс. куб. м/год	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
3.1	В том числе:	куб. м/сутки	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	на хозяйственно-питьевые нужды	тыс. куб. м/год	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61	27.61
	из них подземных вод	куб. м/сутки															1
3.2	на лечебные (курортные, оздоровительные) нужды	тыс. куб. м/год															
	из них подземных вод	куб. м/сутки															
	в том числе минеральных вод	тыс. куб. м/год															
3.3	на нужды сельского хозяйства	куб. м/сутки															
	из них подземных вод	куб. м/сутки															
	в том числе минеральных вод	тыс. куб. м/год															
3.4	на нужды промышленности	куб. м/сутки	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	из них подземных вод	тыс. куб. м/год	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19	25.19
	в том числе минеральных вод	куб. м/сутки															9
3.5	на энергетические нужды	тыс. куб. м/год															
	из них подземных вод	куб. м/сутки															
	на иные нужды (указать какие)	тыс. куб. м/год															
3.6	из них подземных вод	куб. м/сутки															
		тыс. куб. м/год															
		куб. м/сутки															

Приложение №33-1 к комплексному природоохранному разрешению иностранного общества с ограниченной ответственностью «ВМГ Индустри» № 53 от 21.12.2020
В комплексное природоохранное разрешение внесены следующие изменения с 30.08.2021.

3. Производить хранение (или) захоронение отходов производства при соблюдении следующих условий
3.1. направить на хранение и (или) захоронение на объекты хранения и (или) захоронения отходов производства следующие количество отходов производства

Таблица 3.1

Наименование отхода	Код отхода	Степень опасности и класс опасности опасных отходов	Наименование объекта хранения и (или) захоронения отходов	Количество отходов, направляемое на хранение/захоронение, тонн									
				2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
На захоронение													
полигон ТКО													
Могилевский район													
Опилки древесные промасленные (содержание масел - менее 15 %)	1721101	3		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Опилки, стружка, загрязненные органическими химикатами и пр.	1721119	3		142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00	142.00
Отходы бумаги и картона с синтетическим покрытием	1870201	3		400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00
Бумажные и картонные фильтры, пропитанные нефтепродуктами	1870900	3		11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Бумажные и картонные фильтры с вредными загрязнениями (преимущественно неорганическими)	1871100	3		7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
Зола и шлак топочных установок	3130200	3		935.90	935.90	935.90	935.90	935.90	935.90	935.90	935.90	935.90	935.90
Отходы клеев затвердевшие	5590600	3		409.00	409.00	409.00	409.00	409.00	409.00	409.00	409.00	409.00	409.00
Отходы смол затвердевшие	5590900	3		131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00	131.00
Отходы паронита	5750301	3		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Ткани и мешки фильтровальные с вредными загрязнениями, преимущественно неорганическими	5820200	3		42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00	42.00
Обтирочный материал, загрязненный маслами	5820601	3		45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40	45.40
Отходы с примесью латексной и резиновой нити	5830941	3		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Отходы полиэфирных волокон и нитей производства полиэтилентерефталата	5810203	3		90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
Кремнийсодержащие отходы	3146600	3		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
Отработанные фильтр-полотна	5820111	3		27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
На захоронение													
Отходы минеральных волокон загрязненные	3143000	3	полигон ТКО Могилевский район	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
Текстолит	5710911	3		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Противорочный материал, загрязненный клеем	5820504	3		46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00	46.00
Отходы бумаги и картона с пропиткой и покрытием прочие	1870209	3		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
Ткани и тканевые фильтры, загрязненные нефтепродуктами	5820202	3		18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
Упаковочный материал с вредными загрязнителями (преимущественно органическими)	1871400	3		11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
Упаковочный материал с вредными загрязнителями (преимущественно неорганическими)	1871500	3		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Отработанные масляные фильтры	5492800	3		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Шлам газоочистки	3166000	3		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Отходы эмалей	5550400	4		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Бой зеркал при остеклении мебели	3140844	4		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	4		120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00
Изнюшенная ссодсждла	5820903	4		2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
хлопчатобумажная и другая													
Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	1471501	4		0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Отходы бумажной клеевой ленты	1870203	4		10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
Прочие отходы полиуретана, пенополиуретана	5711019	4		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Силикатель	5960200	4		5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
Смесь окалины и сварочного шлака	3510203	4		2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
Шлифовальные материалы	3144401	4		12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
Отработанная шлифовальная шкурка	3144411	НО		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9120400	НО		181.10	181.10	181.10	181.10	181.10	181.10	181.10	181.10	181.10	181.10

3.2 обеспечить хранение отходов производства с неустановленным классом опасности до установления класса опасности:

Таблица 3.2

Наименование отхода	Код отхода	Фактическое количество отходов, запрашиваемое для хранения, тонн	Объект хранения, его краткая характеристика	Запрашиваемый срок действия допустимого объема хранения
1	2	3	4	5

3.3 при соблюдении следующих установленных условий хранения и (или) захоронения отходов производства:
- не допускать захоронения вторичных материальных ресурсов

Заместитель председателя комитета
(руководитель органа выдачи комплексного природоохранного разрешения)



Н.В.Яромчик
(инициалы, фамилия)

10	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Формовочная линия;	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр рукавный JDR 12/05-450	2605.1	23			23		
		303	Аммиак				4.1			4.1		
12	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП. Участок прессования плиты.	2902	Твердые частицы сумма				7			7		
		1325	Формальдегид (метанал				8.1			8.1		
	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП.	303	Аммиак				1.2			1.2		
13	Производственный корпус ДСП. Участок охлаждения плиты. Устройство охлаждающее разворотное.	2902	Твердые частицы сумма				3			3		
		1325	Формальдегид (метанал				3.5			3.5		
14	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства ДСП. Сило с вращающимся разгрузочным шнеком	2902	Твердые частицы сумма		Цикло-фильтр LHS JRU-Z- 208/16	3996.9	39.3			39.3		
15	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП.	301	Азот (IV) оксид (азот				120			120		
		337	Углерод оксид (окись				100			100		
16	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок распиловки плиты. Аспирационная система высасывания и пневмотранспорта от распиловочной плиты	2902	Твердые частицы сумма		Цикло-фильтр LHS JRU-Z- 021/05	3196.6	23.9			23.9		
17	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства ДСП. Станок шлифовальный двухсторонний широкополосный	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр рукавный JDR 12/05-450	3491.7	15.1			15.1		
		304	Азот (II) оксид (азот				4.533			4.533		
		301	Азот (IV) оксид (азот				500			500		6
18	КОТЕЛЬНАЯ. Котлоагрегат термомасляный KARA AHKE 253/6 № 2 (твердотопливный)	330	Сера диоксид (ангидри				38.1			38.1		6
		2902	Твердые частицы сумма		Мультициклон	333.3	50			50		6
		337	Углерод оксид (окись				211.6			211.6		
		304	Азот (II) оксид (азот				4.516			4.516		
19	КОТЕЛЬНАЯ. Котлоагрегат термомасляный KARA AHKE 253/6 № 1 (твердотопливный)	301	Азот (IV) оксид (азот				500			500		6
		330	Сера диоксид (ангидри				38.1			38.1		6
		2902	Твердые частицы сумма		Мультициклон	333.3	50			50		
		337	Углерод оксид (окись				211.6			211.6		6
24	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП. Участок производства ДСП. Устройство охлаждающее разворотное, контейнер подачи ДСП в устройство	2902	Твердые частицы сумма				2			2		

2.2. в пределах установленных нормативов ДВ, ВДВ для следующих источников выбросов:

Таблица 2.2

Номер источник а выброса	Источник выделения (цех, участок), наименование техноло- гического оборудования	Загрязняющее вещество		Оснащение газоочистными установками (далее - ГОУ), автоматизированными системами контроля выбросов (далее - АС)				Нормативы ДВ, ВДВ						Нормативное содержание кислорода, %	Срок достижения норматива допустимых выбросов загрязняющих веществ			
								2020-2021 годы								2022-2030 годы		
								код	наименование	название АС	тип ГОУ, количество ступеней очистки	концентр ация до очистки, мг/м3	мг/м ³			г/с	т/год	мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	18				
1	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства щепы, Машина рубительная барабанная.	2902	Твердые частицы сумма		Циклон высокого давления	748.4	30.4			30.4								
2	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Станок ножовой роторный стружечный для ДСП.	2902	Твердые частицы сумма		Циклон высокого давления	501.3	42			42								
3	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Пневмотранспорт подачи возвратной стружки в сушилку "Butler".	2902	Твердые частицы сумма		Цикло-фильтр LHS JRU-Z- 021/05	3197.9	31.1			31.1								
5	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Транспортировка пыли от фильтров (пневмотранспорт)	2902	Твердые частицы сумма		Цикло-фильтр LHS JRU-Z- 056/08	3671.3	29.2			29.2								
6	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Силок с вращающимися разгрузочным шнеком (наружный слой)	2902	Твердые частицы сумма		Цикло-фильтр LHS JRU-Z- 021/05	3458.2	28.1			28.1								
7	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Навес сортировки сухой стружки.	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр рукавный JDR 12/05-450	3890.6	32			32								
8	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП. Участок производства стружки. Пресс гидравлический	303	Аммиак				8.5		5.45	8.5		5.45						
		2902	Твердые частицы сумма		Сепаратор тангенциального типа	559.4	27.1		18.052	27.1		18.052						
		1325	Формальдегид (метанол)				6.5		4.292	6.5		4.292						
9	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Участок производства стружки. Формовочная линия;	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр рукавный JDR 12/05-450	3157.3	28.1		23.163	28.1		23.163						

25	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП. Участок производства ДСП. Склад ДСП. Центр пильный для раскря плитных материалов HOLZMA HPL 11	2902	Твердые частицы сумма						3.6					3.6			
26	ПРОИЗВОДСТВО ДСП. Производственный корпус ДСП. Участок производства ДСП. Склад готовых изделий. Место хранения ДСП, линия производства ДСП STEINEMAN	2902	Твердые частицы сумма						5.6					5.6			
29	РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ УЧАСТОК. Сварочное оборудование, м/о станки	2902	Твердые частицы сумма						23.8					23.8			
32	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ. Линия раскря рам кроватей, фрезеровки и шлифовки, гильотина для шпона, станок шлифовки шпона, станок фрезерный. Общеобменная вентиляция	2902	Твердые частицы сумма						50					50			
33	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ. Участок упаковки деталей. Общеобменная вентиляция	2902	Твердые частицы сумма						2.6					2.6			
34	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ.	303 2902 1325	Аммиак Твердые частицы сумма Формальдегид (метанал						20 50 20					20 50 20			
35	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ.	303 2902 1325	Аммиак Твердые частицы сумма Формальдегид (метанал						20 50 20					20 50 20			
36	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ.	303 2902 1325	Аммиак Твердые частицы сумма Формальдегид (метанал						20 50 20					20 50 20			
48	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства		Общий органический углерод						5					5			
49	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства	2902	Твердые частицы сумма Общий органический углерод					Фильтр NKCF A/LR 24+4	7.8 4.8					7.8 4.8			
		2902	Твердые частицы сумма					Фильтр NKCF A/LR 24+4	8.1					8.1			

[illegible]

62	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ. Линия обработки днищ кроватей, станки	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NKFAJLR 23+5	891	50				50				
63	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ. Линия обработки днищ кроватей, станки	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NKFAJLR 23+5	891	50				50				
64	ПРОИЗВОДСТВО ГНУТОКЛЕЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ. Производственный корпус ГКИ. Станок фрезеровки, сверления рам кроватей, измельчитель обрезков, общеобменная вентиляция	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NKFAJLR 23+5	891	50				50				
65	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели. Пневмотранспорт от фильтров, шредер для измельчения	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NFZ 3000	811.8	8.1				8.1				
66	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели. Пневмотранспорт от фильтров, шредер для измельчения	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NFZ 3000	831.6	8.5				8.5				
67	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели. Пневмотранспорт от фильтров, шредер для измельчения	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NFZ 3000	851.4	8.5				8.5				
68	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели. Пневмотранспорт от фильтров, шредер для измельчения	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NFZ 3000	871.2	7.8				7.8				
69	ПРОИЗВОДСТВО МЕБЕЛИ. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели. Пневмотранспорт от фильтров, шредер для измельчения	2902	Твердые частицы сумма		Фильтр NFZ 3000	940.5	9.2				9.2				

2. Осуществлять выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

2.1. в пределах установленных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - норматив ДВ) и (или) временных нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (далее - норматив ВДВ):

Таблица 2.1

Загрязняющее вещество			Статус выброса (ДВ или ВДВ)	Год достижения норматива ДВ	Нормативы ДВ, ВДВ					
					2020 год			2021 год		
					г/с	т/год	г/с	г/с	т/год	г/с
№ п/п	код	наименование	класс опасности		7	8	9	10	11	12
ИООО "ВМГ Индустри" 213105, Могилевская область Могилевский район Вейнянский с/с, 16										
1	2	3	4	5	6					
1	304	Азот (II) оксид (азот)	3	ДВ		41.135	0.000	41.135	0.000	41.135
2	301	Азот (IV) оксид (азот)	2	ДВ		253.154	10.053	253.154	10.053	253.154
3	303	Аммиак	4	ДВ		13.976	0.534	13.976	0.534	13.976
4	703	Бенз(а)пирен	1	ДВ		0.000017	0.000017	0.000017	0.000017	0.000017
5	727	Бензо(в)флюорантен		ДВ		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	728	Бензо(к)флюорантен		ДВ		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	830	Гексахлорбензол		ДВ		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
8	3620	Диоксины (в пересчете)	1	ДВ		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
9	729	Индено(1,2,3-сд)пирен		ДВ		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	124	Кадмий и его соединения	1	ДВ		0.000024	0.000024	0.000024	0.000024	0.000024
11		Общий органический углерод				0.000091	0.000091	0.000091	0.000091	0.000091
12	3920	Полихлорированные биф	1	ДВ		15.969	0.792	15.969	0.792	15.969
13	183	Ртуть и ее соединения	1	ДВ		0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
14	184	Свинец и его неоргани	1	ДВ		0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004
15	330	Сера диоксид (ангидри	3	ДВ		0.000153	0.000153	0.000153	0.000153	0.000153
16	2902	Твердые частицы сумма	3	ДВ		1.304	1.304	23.189	1.304	23.189
17	337	Углерод оксид (окись	4	ВДВ	31.12.2021	144.586	5.159	144.586	5.159	144.586
18	1071	Фенол (гидроксibenзол	2	ДВ		651.708	24.869	651.708	9.941	256.368
19	1325	Формальдегид (метанал	2	ДВ		0.206	0.007	0.206	0.007	0.206
20	342	Фтористые газообразны	2	ДВ		18.915	0.658	18.915	0.658	18.915
ИТОГО						0.001	0.001	0.000	0.001	0.000
						1162.847456		1162.847456		767.507456

Разрешение выдано 21 декабря 2020 г., действительно до 20 декабря 2030 г.

Заместитель председателя комитета

(руководитель территориального органа
Министерства природных ресурсов и охраны
окружающей среды Республики Беларусь)



(подпись)

М.П.

Н.В.Яромчик

(инициалы, фамилия)

Разрешение продлено _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(руководитель органа выдачи комплексного
природоохранного разрешения)

(подпись)

М.П.

(инициалы, фамилия)

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источников выбросов				Координаты источников выбросов								Направление выброса газовойдушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выбросов					Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух												
	номер инст., № фильтра		наименование		количество		количество		часов в сутки		часов в год		точечного источника или одного конца линейного источника				второго конца линейного источника					точечного источника или одного конца линейного источника				второго конца линейного источника					высота, м	диаметр устья (длина створов), м		Температура, оС		Скорость, м/с		Объем, м³/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки		от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок упаковки	0028	0028	Выброс вентилятора	Выброс вентилятора	1	1	Общеобменная из помещения,нижняя зона (двигатель автопогрузчика) Стеллаж хранения материалов для упаковки Стеллажи хранения готовой продукции Стол упаковки готовой продукции	2	2	24	24	8660	8660	334	Y ₁ -7106	X ₂	Y ₂	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	90	10,2	10,2	0,45x2,6x0,6 0,946	0,45x2,6x0,6 0,95	20,0	20	3,6	3,6	2,387 м³/с м³/с	2,387 м³/с	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,039	0,255	-	-	0,039	0,255						
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0048	0048	Труба	Труба	1	1	Линия F420 четырехсторонняя форматно-кромкооблицовочная линия, в составе линии: F420/1, F420/2, F420/3, F420/4, F420/5, F420/6, F420/7, F420/8	1	1	24	24	8660	8660	372	-7102	-	-	372	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	6,0	6,0	2,822 м³/с м³/с	2,822 м³/с	Фильтр №1 NKF AJLR 24+4 (одна ступень очистки 99,0%)	2936	Пыль древесная	2,199	66,768	0,022	0,616	2,199	66,768	0,022	0,616						
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0049	0049	Труба	Труба	1	1		0	24	24	8660	8660	387	-7102	-	-	387	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	5,7	5,7	2,682 м³/с м³/с	2,682 м³/с	0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	0,005	0,141	-	-	0,005	0,141							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0049	0049	Труба	Труба	1	1		0	24	24	8660	8660	387	-7102	-	-	387	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	5,7	5,7	2,682 м³/с м³/с	2,682 м³/с	1213		Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир) Общий органический углерод	-	-	0,017	0,484	-	-	0,017	0,484							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0050	0050	Труба	Труба	1	1	Линия F410 (четырёхсторонняя форматно-кромкооблицовочная линия), в составе линии: F410/1, F410/2, F410/3, F410/4, F410/5, F410/6, F410/7, F410/8, F410/9, F410/10	1	1	24	24	8660	8660	393	-7102	-	-	393	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	5,9	5,9	2,769 м³/с м³/с	2,769 м³/с	Фильтр №1 NKF AJLR 24+4 (одна ступень очистки 99,0%)	2936	Пыль древесная	2,137	64,984	0,019	0,561	2,137	64,984	0,019	0,561						
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0051	0051	Труба	Труба	1	1		0	24	24	8660	8660	400	-7102	-	-	400	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	5,9	5,9	2,771 м³/с м³/с	2,771 м³/с	0401		Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	-	-	0,005	0,147	-	-	0,005	0,147							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0052	0052	Труба	Труба	1	1		0	24	24	8660	8660	412	-7102	-	-	412	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	6,0	6,0	2,817 м³/с м³/с	2,817 м³/с	1213		Этенилацетат (винилацетат, уксусной кислоты виниловый эфир) Общий органический углерод	-	-	0,012	0,371	-	-	0,012	0,371							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0053	0053	Труба	Труба	1	1	Линия F310 поперечного раскроя деталей HOLZMA	1	1	24	24	8660	8660	459	-7102	-	-	459	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	5,4	5,4	2,536 м³/с м³/с	2,536 м³/с	Фильтр NKF AJLR 24+4 (одна ступень очистки 99,0%)	2936	Пыль древесная	2,285	68,791	0,013	0,379	2,285	68,791	0,013	0,379						
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0054	0054	Труба	Труба	1	1	Угловой пыльный центр для раскроя плитных материалов HOLZMA F120 Угловой пыльный центр для раскроя плитных материалов Giben F110	1	1	24	24	8660	8660	465	-7102	-	-	465	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	6,3		2,906 м³/с м³/с	2,906 м³/с		2936	Пыль древесная	2,008	61,386	0,021	0,607	2,008	61,386	0,021	0,607						
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0055	0055	Труба	Труба	1	1	Линия F210 (окутывания и каширования для древесных плит COMPLITE LINE), в составе линии: F210/1, F210/2, F210/3, F210/4, F210/5, F210/6, F210/7	1	1	24	24	8660	8660	471	-7102	-	-	471	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	6,4	6,4	3,000 м³/с м³/с	3,000 м³/с		0551	Углеводороды алициклические	-	-	0,055	0,093	-	-	0,055	0,093						
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0056	0056	Труба	Труба	1	1	Отрезной станок для бобин бумаги F220	1	1	24	24	8660	8660	478	-7102	-	-	478	-7102	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	6,3	6,3	2,953 м³/с м³/с	2,953 м³/с	0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,053	0,090	-	-	0,053	0,090							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0057	0057	Труба	Труба	1	1	Линия F320 (поперечного раскроя деталей HOLZMA)	1	1	24	24	8660	8660	483	-7103	-	-	483	-7103	-	-	90	11,7	11,7	0,7x1,2x0,6 0,80	0,7x1,2x0,6 0,80	20,0	20	6,4	6,4	2,994 м³/с м³/с	2,994 м³/с	0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,070	0,118	-	-	0,070	0,118							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0058	0058	Выброс вентилятора	Выброс вентилятора	1	1	Общеобменная из помещения, нижняя зона (линия окутывания и каширования для древесных плит Complite line (F210))	1	1	24	24	8660	8660	490	-7106	-	-	490	-7106	-	-	90	10,2	10,2	0,45x2,6x0,6 0,946	0,45x2,6x0,6 0,95	20,0	20	4,2	4,2	2,761 м³/с м³/с	2,761 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	0,007	0,224	-	-	0,007	0,224							
Производство мебели. Производственный корпус мебели. Участок производства деталей мебели	0065	0065	Выброс вентилятора	Выброс вентилятора	1	1	Пневмотранспорт от фильтров №1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 Шредер для измельчения отходов Bruks MП	1	1	24	24	8660	8660	341	-7186	-	-	341	-7186	-	-	90	16,0	16,0	0,8x0,8 0,903	0,8x0,8 0,903	20,0	20	6,3	6,3	3,742 м³/с м³/с	3,742 м³/с	Фильтр №6 NFZ 2000 (одна ступень очистки 99,0%)	2936	Пыль древесная	3,173	96,884	0,030	0,898	3,173	96,884	0,030	0,898						

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источников выбросов				Координаты источников выбросов				Направление выброса газовойдушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов				Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выбросов				Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух																				
	номер ист., № фильтра	наименование		количество		наименование		количество		часов в сутки		часов в год		точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		высота, м		диаметр устья (длина сторон), м			Температура, оС		Скорость, м/с		Объем, м3/с		код	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки		от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки														
																																			X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Склад древесного сырья Открытая площадка для лесоматериалов	6003	6003	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Место разгрузки опилок из автомобильного транспорта открытое с четырех сторон 35х80 метров	1	1	24	24	8760	8760	237	-7376	297	-7376	237	-7376	297	-7376	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	2936	Пыль древесная	-	-	0,035	0,985	-	-	0,035	0,985													
Погрузочные рампы	6011	6011	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Автотранспорт	12	8	2	2	504	730	111	-7085	145	-7085	122	-7085	145	-7085	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,033907	0,292	-	-	0,021444	0,458683													
														N=16м			N=16м														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,005069	0,047	-	-	0,003756	0,083485															
																															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	0,034167	0,280	-	-	0,016067	0,228024															
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,088687	0,701	-	-	0,050022	0,853564															
																															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,001730	0,015	-	-	0,001564	0,034181															
Гостевая парковка	6012	6012	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Автотранспорт	1	1	2	2	504	504	137	-7238	269	-7238	137	-7238	269	-7238	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,005608	0,048	-	-	0,005608	0,048													
																															0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,000835	0,008	-	-	0,000835	0,008															
																															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	0,005683	0,046	-	-	0,005683	0,046															
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,014701	0,115	-	-	0,014701	0,115															
																															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000283	0,002	-	-	0,000283	0,002															
Место разгрузки/погрузки автотранспорта	6013		Неорганизованный		1		Автотранспорт	1		2		504		193	-7042	205	-7042					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,002815	0,002	-	-	-	-														
																															0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,000420	0,000	-	-	-	-															
																															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	0,002844	0,002	-	-	-	-															
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,007371	0,006	-	-	-	-															
																															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000143	0,000	-	-	-	-															
Парковка грузового автотранспорта	6014		Неорганизованный		1		Автотранспорт	10		24		8760		639	7038	657	-7038					-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,045958	0,551	-	-	-	-														
																															0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,007125	0,092	-	-	-	-															
																															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	0,043625	0,447	-	-	-	-															
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,117458	1,241	-	-	-	-															
																															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,002575	0,033	-	-	-	-															
Склад древесного сырья Открытая площадка для лесоматериалов	6019	6019	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Грузовой автотранспорт	1	1	1,3	1,8	487	669	219	-7348	553	-7348	219	-7355	553	-7355	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,005805	0,071685	-	-	0,005805	0,088794														
							Автопогрузчик	2	2					N=96м			N=108м														0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,000688	0,010389	-	-	0,000688	0,012826															
							Экскаватор	5	5																						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	0,002541	0,021543	-	-	0,002541	0,027549															
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,018695	0,153095	-	-	0,018695	0,195659															
																															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000500	0,005438	-	-	0,000500	0,006805															
Склад древесного сырья Открытая площадка для лесоматериалов	6020	6020	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Тепловоз	1	1	0,1	0,1	29	29	232	-7344	472	-7344	232	-7344	472	-7344	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	0301	Азот(IV)оксид (азота диоксид)	-	-	0,044083	0,029820	-	-	0,044083	0,029820														
														N=4м			N=4м														0304	Азот(II)оксид (азота оксид)	-	-	0,007164	0,004850	-	-	0,007164	0,004850															
																															0328	Углерод черный (сажа)	-	-	0,000689	0,000600	-	-	0,000689	0,000600															
																															0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	0,006380	0,000050	-	-	0,006380	0,000050															
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	0,006888	0,004990	-	-	0,006888	0,004990															
																															0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10	-	-	0,229680	0,001680	-	-	0,229680	0,001680															
																															0550	Углеводороды непредельные алифатического ряда	-	-	0,140360	0,001030	-	-	0,140360	0,001030															
																															0655	Углеводороды ароматические	-	-	0,172260	0,001260	-	-	0,172260	0,001260															
																															0703	Бенз/а/пирен	-	-	0,000001	9,0E-09	-	-	0,000001	9,0E-09															

РАНЕЕ ЗАПРОЕКТИРОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ

Объект: "Очистные сооружения на производственной территории НООО "ВМГ Индустри" (шифр проекта П-127/18-ООС)

Очистные сооружения	0094	0094	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	КНС № 1	1	1	24	24	8760	8760	614	-7347			614	-7347							0,5	0,5	0,100	0,100	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000106	0,002131			0,000106	0,002131
Очистные сооружения	0095	0095	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	КНС № 2	1	1	24	24	8760	8760	603	-7384			603	-7384							0,5	0,5	0,100	0,100	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000110	0,002220			0,000110	0,002220
Очистные сооружения	0096	0096	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Регулирующий резервуар	1	1	24	24	8760	8760	594	-7356			594	-7356							1,0	1,0	0,159	0,159	20,0	20,0	0,2	0,2	0,077 м³/с	0,077 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000210	0,004242			0,000210	0,004242
Очистные сооружения	0097	0097	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Регулирующий резервуар	1	1	24	24	8760	8760	566	-7356			566	-7356							1,0	1,0	0,159	0,159	20,0	20,0	0,2	0,2	0,077 м³/с	0,077 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000210	0,004242			0,000210	0,004242
Очистные сооружения	0098	0098	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Колодец гашения напора	1	1	24	24	8760	8760	563	-7355			563	-7355							0,5	0,5	0,100	0,100	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000093	0,001861			0,000093	0,001861
Очистные сооружения	0099	0099	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Блок доочистки EuroPEK Roo	1	1	24	24	8760	8760	561	-7356			561	-7356							0,5	0,5	0,110	0,110	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000044	0,000878			0,000044	0,000878
Очистные сооружения	0100	0100	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Блок доочистки EuroPEK Roo	1	1	24	24	8760	8760	556	-7356			556	-7356							0,5	0,5	0,110	0,110	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,000038	0,000756			0,000038	0,000756
Очистные сооружения	0101	0101	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Колодец гашения напора	1	1	24	24	8760	8760	553	-7356			553	-7356							0,5	0,5	0,100	0,100	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,005241	0,105532			0,005241	0,105532
Очистные сооружения	0102	0102	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	Колодец для отбора проб	1	1	24	24	8760	8760	553	-7354			553	-7354							0,5	0,5	0,100	0,100	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,005241	0,105532			0,005241	0,105532
Очистные сооружения	0103	0103	Вентиляцион ый патрубок	Вентиляцион ый патрубок	1	1	КНС № 3	1	1	24	24	8760	8760	550	-7355			550	-7355							0,5	0,5	0,100	0,100	20,0	20,0	0,2	0,2	0,002 м³/с	0,002 м³/с	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10			0,006249	0,125837			0,006249	0,125837

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источников выбросов				Координаты источников выбросов								Направление выброса газовойдушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов				Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выбросов						Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	номер ист., № фильтра		наименование		количество		наименование		количество		часов в сутки		часов в год		точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		точечного источника или одного конца линейного источника			второго конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м		Температура, оС		Скорость, м/с		Объем, м3/с		кол	наименование	от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки		от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
													X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов				Источники выделения загрязняющих веществ				Время работы источников выбросов				Координаты источников выбросов				Направление выброса газовойдушной смеси из устья источника выбросов (угловые градусы от вертикали)	Параметры источника выбросов		Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника выбросов				Наименование ГОУ, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух				Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух													
	номер исп., № фильтра	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца линейного источника		второго конца линейного источника		точечного источника или одного конца линейного источника		высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	Температура, оС		Скорость, м/с	Объем, м3/с	код	наименование	от источника выделения, до очистки			от источника выбросов, после очистки		от источника выделения, до очистки		от источника выбросов, после очистки															
								X ₁	Y ₁	X ₂	Y ₂	X ₁	Y ₁									X ₂	Y ₂		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год												
Котельная	6016	6016	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Склад щепы 7,5х4,3м		1	1	24	24	8760	8760	317	-7229	321	-7229	317	-7229	321	-7229	H=8м	3,5	3,5									2936	Пыль древесная			0,002410	1,761171			0,002410	1,761171	
																																0301	Азот(IV)оксид (азота диоксида)			0,003130	0,002730			0,003130	0,002730			
																															0328	Углерод черный (сажа)			0,000440	0,000250			0,000440	0,000250				
																															0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			0,000430	0,000380			0,000430	0,000380				
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,015960	0,010920			0,015960	0,010920				
																															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19			0,002860	0,001750			0,002860	0,001750				
Котельная	6017	6017	Неорганизованный	Неорганизованный	1	1	Склад щепы 8,5х14,7м		1	1	24	24	8760	8760	407	-7222	421	-7222	407	-7222	421	-7222	H=8м	3,5	3,5									2936	Пыль древесная			0,002495	4,109822			0,002495	4,109822	
																																0301	Азот(IV)оксид (азота диоксида)			0,003130	0,002730			0,003130	0,002730			
																															0328	Углерод черный (сажа)			0,000440	0,000250			0,000440	0,000250				
																															0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)			0,000430	0,000380			0,000430	0,000380				
																															0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)			0,015960	0,010920			0,015960	0,010920				
																															2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19			0,002860	0,001750			0,002860	0,001750				
ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ВЫБРОСОВ																																												
Объект: «Строительство открытой площадки для хранения древесного сырья на участке №4 СЭЗ «Могилев» на территории НООО «ВМГ Индустри»»																																												
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		0115		Вентпатрубок	1	Пескоотделитель			1		24		8760						260	-7417					0,7		0,100		20,0		0,25		0,002		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10							0,000016	0,000073
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		0116		Вентпатрубок	1	Пескоотделитель			1		24		8760						263	-7417					0,7		0,100		20,0		0,25		0,002		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10							0,000016	0,000073
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		0117		Вентпатрубок	1	Бензомаслоотделитель			1		24		8760						267	-7417					0,7		0,100		20,0		0,25		0,002		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10							0,000006	0,000026
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		0118		Вентпатрубок	1	Бензомаслоотделитель			1		24		8760						270	-7417					0,7		0,100		20,0		0,25		0,002		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10							0,000006	0,000026
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		0119		Вентпатрубок	1	Бензомаслоотделитель			1		24		8760						272	-7417					0,7		0,100		20,0		0,25		0,002		0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10							0,000006	0,000026
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		6018		Неорганизованный	1	Фильтрующий пруд			1		24		8760						281	-7417	346,0	-7418,0	H=6м											0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1 - C10							0,000002	0,000041	
Объект: «Строительство и обслуживание производственно-складского комплекса на участке №4 СЭЗ «Могилев» НООО «ВМГ Индустри»»																																												
Погрузочные рампы		6021		Неорганизованный	1	Автотранспорт			26		2		730						158	-6916	373	-6916	H=6м											0301	Азот(IV)оксид (азота диоксида)	-	-	-	-	-	-	0,064061	0,490547	
																																	0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	0,010963	0,088659		
																																2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	-	-	-	-	0,050772	0,267671			
																																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	0,152172	0,933610			
																																0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	0,004434	0,035232			
Парковка для грузовых автомобилей на 45 мест		6022		Неорганизованный	1	Автотранспорт			36		2		730						696	-6960	761	-6960	H=50м											0301	Азот(IV)оксид (азота диоксида)	-	-	-	-	-	-	0,077000	0,198626	
																																	0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	0,012600	0,035281		
																																2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	-	-	-	-	0,067300	0,131421			
																																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	0,189100	0,398108			
																																0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	0,004790	0,012978			
Парковка для грузовых автомобилей на 35 мест		6023		Неорганизованный	1	Автотранспорт			28		2		730						867	-6986	982	-6986	H=20м											0301	Азот(IV)оксид (азота диоксида)	-	-	-	-	-	-	0,052306	0,108650	
																																	0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	0,008128	0,018773		
																																2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	-	-	-	-	0,050400	0,092137			
																																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	0,133078	0,235419			
																																0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	0,002854	0,005978			
Парковка для легковых автомобилей на 30 мест		6024		Неорганизованный	1	Автотранспорт			30		2		730						95	-6983	95	-6796	H=5м											0301	Азот(IV)оксид (азота диоксида)	-	-	-	-	-	-	0,014093	0,025791	
																																	0330	Сера диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	-	-	-	-	-	-	0,004012	0,006632		
																																2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11 C19	-	-	-	-	-	-	0,034333	0,048154			
																																0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	-	-	-	0,345700	0,415754			
																																0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	0,000675	0,001213			
Очистные сооружения поверхностных сточных вод		6025		Неорганизованный	1	Пескобензомаслоотделитель			1																																			